



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



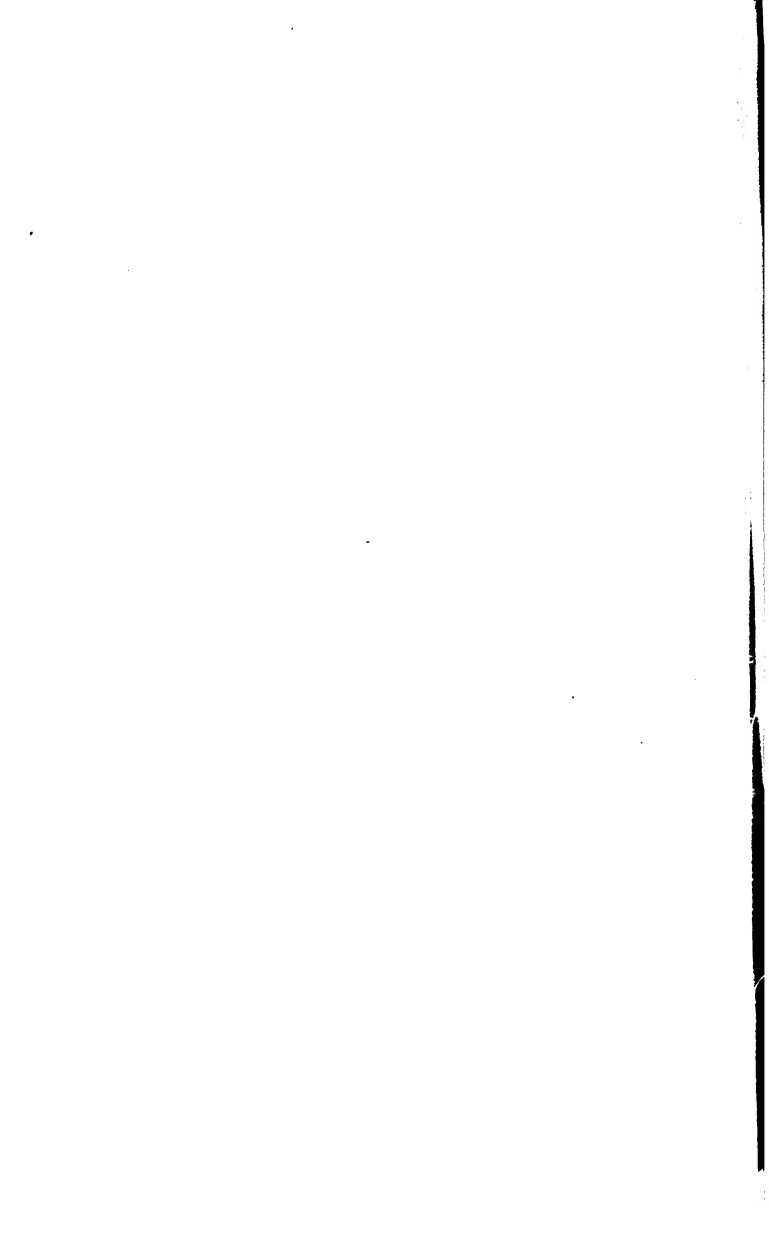
3 3433 08163364 0

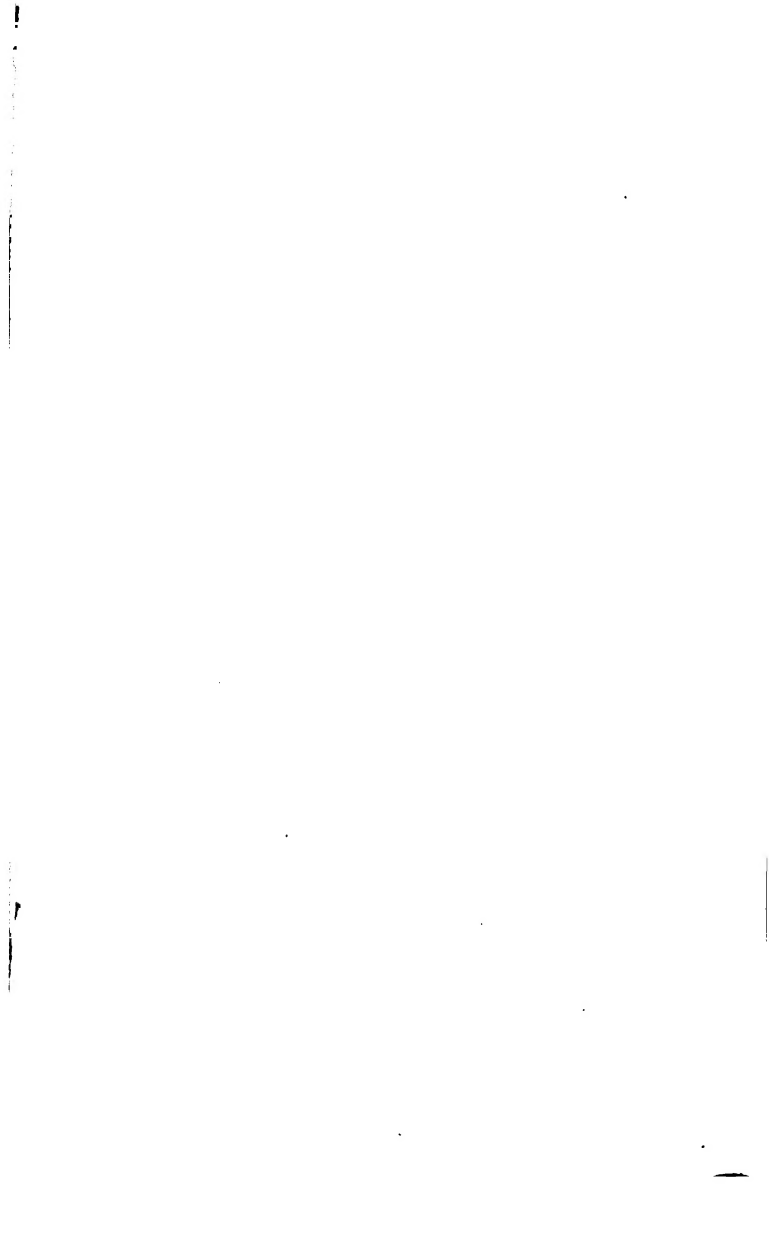


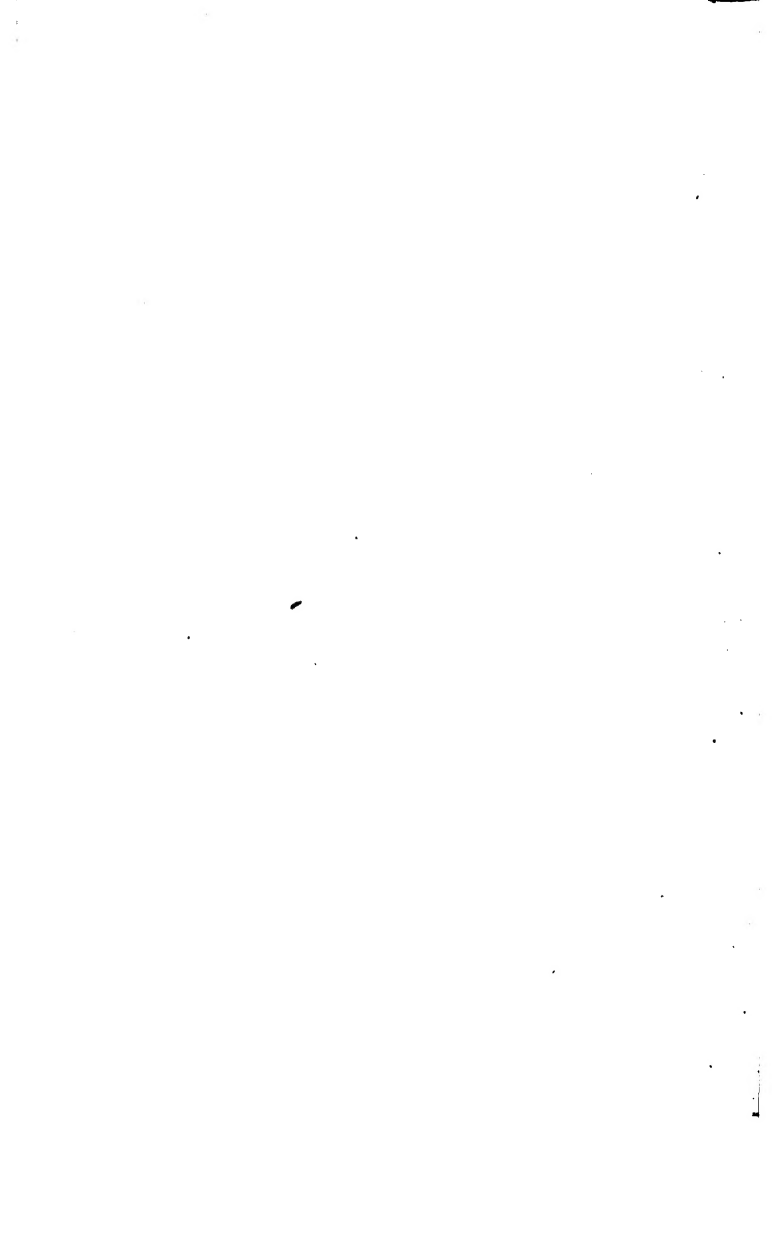
Themistius

VAE









APR 26 1914

(Thurman)

YAL

~~22~~



THEMISTII  
P A R A P H R A S E S

ARISTOTELIS

LIBRORUM QUAE SUPERSUNT.



**THEMISTII  
PARAPHRASES  
ARISTOTELIS**

**LIBRORUM QUAE SUPERSUNT.**

**EDIDIT**

**LEONARDUS SPENGEL.**

**VOL. I.**



**LIPSIAE**

**IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.**

**MDCCCLXVI.**

*R. A. H.*

*ms.*



THE NEW YORK  
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX  
TILDEN FOUNDATIONS

LIPSIAE TYPIS B. G. TRUBNERI.

Aristotelis scripta evolventem prae caeteris graecis commentatoribus Themistii paraphrases me adiuuabant, ut non indignas esse censerem quae post Aldum denuo excuderentur. Quod officium ut ipse praestarem, Petri Victorii diligentia effecit; codicum enim varietatem, qua et corrupta emendantur et lacunae implentur, margini editionis addidit. Nos ad vulgatum Aristotelicorum librorum ordinem hanc paraphrasim in capita divisimus; arcte enim Themistius Aristotelis vestigia legit, et rarissima sunt quae omittit, ut *Physic. VI, 7* et *VII, 1* quod eadem libro octavo explicantur; longior exstat excursus de discrimine quod est inter *νοῦν παθητικόν* et *ἀπαθῆ* de anima *III, 5*. Philosophi verba ubique diligenter consulebamus, unde certas hauriremus emendationes, et in physicis magno usui erat Simplicius qui haud raro integra Themistii verba in commentarios suos transtulerat.

A. Aldi editio cura Victoris Trincavelli Venetiis 1534 excusa cum Themistii orationibus et Alexandri Aphrod. de anima libellis.

M. Codex Monacensis CCCXXX. saec. XV libros de anima continens, quem ut de Victorii varietate constaret, contulimus.

V. Codices Victorii; is usus est quod ex Bandinii catalogo comperimus, libris bibliothecae Lau-

rentianae, in Analyticis posterioribus codice 24 plutei LXXII saec. XIV. praeter lacunas aliquot in fine mutilo; deficit enim II, 12. In Physicis adhibuisse videtur codicem 13 plut. LXXXV saec. XIV; in libris de anima contulit codicem 25 plut. LXXXVII saec. XIII, ex quo descriptus est Monacensis<sup>1)</sup>, quo fit ut mire uterque liber consentiat, nisi quod in M tituli desunt; nos ex V septem partes operi reddidimus, quas et Suidas invenit: *γέγραφε δὲ τῆς Ἀριστοτέλους φυσικῆς ἀκροάσεως παράφρασιν ἐν βιβλίοις ἡ. παράφρασιν τῶν ἀναλυτικῶν ἐν βιβλίοις β'. τοῦ περὶ ψυχῆς ἐν βιβλίοις ζ'. ἐν δὲ τούτῳ καὶ ἴδια παρεισῆγαγε περὶ τοῦ σκοποῦ καὶ τῆς ἐπιγραφῆς. τῶν κατηγοριῶν ἐν βιβλίῳ α', καὶ διαλέξεις. ubi Aldus in Themistii editione scripsit τοῦ π. ψ. ἐν βιβλίοις γ'. item male coniungunt ἐπιγραφῆς τῶν κατηγοριῶν quasi ibi de categoriis Themistius disputaret. Libros de anima in MV haec excipiunt: τοῦ αὐτοῦ Θεμιστίου στίχοι ὅτε ἔπαρχον ἐποίησεν αὐτὸν ὁ βασιλεὺς Ἰουλιανὸς ἄντυγος αἰθερίης ὑπερ ἡμενος εἰς πόθον ἦλθες ἄντυγος ἀργυρέης, αἰσχος ἀπειρέσιον.*

*ἦσθα κάτω κρείσσων, ἀναβὰς δ' ἐγένου μέγα χείρων.*

*δεῦρ' ἀνάβηθι κάτω· νῦν γὰρ ἄνω κατέβης.<sup>2)</sup>*  
*τὰς μὲν ἄλλας ψυχὰς τὰς ἐν τοῖς θνητοῖς σώμασι ἐντελεχείας ἀχωρίστους τῶν σωμάτων φασί, τὴν δὲ λογικὴν ψυχὴν ἐντελέχειαν. τί ἐστι ψυχὴ; ἐντελέχεια σώματος φυσικοῦ ὁργανικοῦ δυνάμει ζωὴν ἔχοντος.*

<sup>1)</sup> in fine: *ματθαῖος τοῦνομα σεβαστὸς λαμπούδης ὁ πελοποννήσιος γέγραφα ἐν τῇ φλωρεντία.*

<sup>2)</sup> vid. Iacobs Anthol. tom. III p. 704.

<sup>5</sup> Librum *περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν* a Themistio simili ratione expositum esse, verba eius docent de anima II, 9 fine *δείξει δὲ ταῦτα ἐν τοῖς περὶ τῆς αἰσθήσεως ἀκριβῶς, καὶ ἐκεῖνα περιμενετέον.* II, 11 fine *καθ' ἐκάστην μὲν οὖν περὶ τῶν αἰσθήσεων εἴρηται τύπῳ· τεύξονται γὰρ ἰδίου λόγου.* et init. de memoria *ὥσπερ ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν ἐκ τῶν ὑποκειμένων τὸν λόγον ὡς μᾶλλον ἐναργῶν ἐποιούμεθα πρῶτον*, sed desideratur.<sup>1)</sup>

Victorius codice usus non est, quo librum *περὶ μνήμης*, et qui sequuntur *περὶ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως*, *περὶ ἐνυπνίων* et *περὶ τῆς καθ' ὕπνονμαντικῆς* castigaret, quo factum est ut plura inhaereant menda. Atque primum in suos fere commentarios Michael Ephesius, unde meliora quaedam hausimus, transtulit, reliquorum vero periphrasis longe ab ea qua Themistius utitur ratione distat, ut alius aetate multo inferior auctor esse videatur. Is Aristotelis verba integra exhibens et rara de suo addens, codice qualis est apud Bekkerum L usus est; nos gravissimos et apertos errores sustulimus, reliqua ut libri qui codicis vicem fert indoles melius perspiceretur, intacta reliquimus.

Commentatores est quando auctoris verba aliter ac nunc leguntur, scripta invenerunt, cuius rei exemplum licet expromere. Aristoteles de anima III, 4 p. 429, 29 quale sit discrimen sensus et mentis indicans, illum maioribus quo minus sentiat minora impediri, hanc et maiora et minora perci-

<sup>1)</sup> Categoriarum paraphrasin laudat *Physic.* p. 110, 26 *ὥσπερ ἡμεῖς ἐν κατηγορίαις ἐδείξαμεν.*

pere docet his verbis: ὅτι δὲ οὐχ ὁμοία ἡ ἀπάθεια τοῦ αἰσθητικοῦ καὶ τοῦ νοητικοῦ, φανερόν' ἐπὶ τῶν αἰσθητηρίων καὶ τῆς αἰσθήσεως. ἡ μὲν αἰσθησις οὐ δύναται αἰσθάνεσθαι ἐκ τοῦ σφόδρα αἰσθητοῦ, οἷον ψόφου ἐκ τῶν μεγάλων ψόφων, οὐδ' ἐκ τῶν ἰσχυρῶν χρωμάτων καὶ ὁσμῶν οὔτε ὁρᾶν οὔτε ὁσμάσθαι· ἀλλ' ὁ νοῦς ὅταν τι νοήσῃ σφόδρα νοητόν, οὐχ ἥττον νοεῖ τὰ ὑποδεέστερα, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον· τὸ μὲν γὰρ αἰσθητικὸν οὐκ ἄνευ σώματος, ὁ δὲ χωριστός. In his interpretes non haeserunt, quamvis sententiae concinnitas desideretur; ut enim τὸ σφόδρα νοητόν opponitur τοῖς ὑποδεεστέροις, sic verba ἐκ τῶν μεγάλων ψόφων et ἐκ τῶν ἰσχυρῶν χρωμάτων καὶ ὁσμῶν quod opponatur flagitant; id sane indicant interpretes graeci omnes, v. c. Simplicius fol. 64 ἡ μὲν αἰσθησις σφοδρουῦ τινὸς ἀντιλαμβανομένη ἰδίου αἰσθητοῦ οἷον λαμπροῦ χρώματος ἢ ὀψις ἀδυνατεῖ παραντίκα τῶν ἀμυδροτέρων ἀντιλαμβάνεσθαι. Similiter Themistius in paraphrasi, Alexander fol. 139; non tamen ex his locum emendare audeas\*), nisi infra idem Themistius III, 5, fol. 90. II, 193, 9 haec ipsius Aristotelis verba afferret: ἡ μὲν γὰρ αἰσθησις οὐ δύναται αἰσθάνεσθαι ἐκ τοῦ σφόδρα αἰσθητοῦ οἷον ἐκ τοῦ ψόφου τοῦ μεγάλου τῶν μικρῶν ψόφων, οὐδὲ ἐκ τῶν ἰσχυρῶν χρωμάτων καὶ ὁσμῶν

\*) Aristoteles ipse de sensu cap. 7 p. 447, 14 αἰεὶ ἡ μείζων κίνησις τὴν ἐλάττω ἐκκρούει item v. 21 et saepe illo capite, quo de hac re plura disputantur; item de somniis c. 2 p. 459, b, 20 γίνονται δὲ καὶ ἀπὸ τῶν μεγάλων ψόφων δύσκαφοι καὶ ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν ὁσμῶν δύσοσμοι [καὶ ἐπὶ] τῶν ὁμοίων, ubi optimi EMY et quae Themistii dicitur paraphrasis inclusa omittunt. p. 461, 1.

τῶν ἀμυδροτέρων ὁσμῶν καὶ χρωμάτων, ὁ δὲ νοῦς ὅταν τι νοήσῃ. Iam vides adesse illam concinnitatem quam graeci interpretes reddiderunt, et quid sibi velit varietas ex optimo codice E qui religiose vera vestigia servare solet οἶον ἐκ τοῦ ψόφου τῶν μεγάλων ψόφων, si re vera ibi τῶν μεγάλων exstat. Postquam ὁμοιοτελεύτῳ exciderunt verba τῶν ἀμυδροτέρων ὁσμῶν καὶ χρωμάτων, alius ex coniectura addidit οὔτε ὁρᾶν οὔτε ὁσμᾶσθαι, ut sententiam expleret; at videndum, ne supra quoque quaedam exciderint et scriptum fuerit ἐκ τοῦ σφόδρα αἰσθητοῦ τοῦ ἥττον αἰσθητοῦ vel simile quid.

Haec anno MDCCCXLI scripta iam nunc librarii nostri liberalitate lucem aspiciunt. Paraphrasin Metaphys. A ex hebraico latine redditam, cuius excerpta in scholiis edit. Berol. Arist. IV, 798—813 leguntur, nunquam vidimus eamque copiosae nostrae urbis bibliothecae ignorant. De hac Themistii opera non negligenda videntur, quae in orat. XXI p. 311 Dind. tradit: αἱ Μοῦσαι ἐννέα οὐσαι συγχορεύουσιν ἀλλήλαις καὶ τῷ Ἀπόλλωνι, καὶ οὐδεμία αὐτῶν ἀγανακτεῖ πρὸς τὰς ἄλλας, ὅτι μὴ μόνη σοφὴ ἐστὶ μηδὲ αὐτῇ μόνῃ προσεύχονται οἱ ποιηταί . . . ἀλλ' οὐχ οἱ παράξενοι οὔτοι καὶ παράσημοι, ἀλλ' ἐάν τις ὑπὸ φιλοτιμίας καὶ ἅμα οὐκ ἔχων ἑτερόν τι περιεργάζεσθαι ἐν τῷ δωματίῳ τῷ αὐτοῦ καὶ τῷ κλινιδίῳ διαβουκολεῖται Ἀριστοτέλει καὶ Θεοφράστῳ, ὅξέως τι ἐπύθοντο καὶ ἐπαράμενοι πᾶσαν τὴν πόλιν ἐπικαλοῦνται τοὺς βασιλέως ὀφθαλμούς, εἰ ἀναπνεῖ ἔτι καὶ εἰς τὸν ἥλιον ἀφορᾷ ὁ μαιφόνος καὶ ἀλιτήριος καὶ πατραλοίας καὶ φαρ-

μακεύς. καὶ ἡ μεγίστη κατηγορία ὅτι ἐπέθετο φησὶ ταῖς κατηγορίαις καὶ διειλέχθη περὶ τοῦ ἐν ὑποκειμένῳ πρὸς τὸν ξένον. εἰ δὲ δὴ καὶ σὺλλογισμοῦ ἄψοιτο καὶ περὶ φύσεώς τι συγγράψαι, τοῦτο ἐκείνῳ ἐπανάστασις τὸ χρῆμα καὶ καθαιρετέον ἐξ ἀκροπόλεως τὴν τυραννίδα. ἀλλ' εἰ προσποιεῖ τι τὴν ἀλήθειαν καὶ τὴν σοφίαν, καὶ σοι τῷ ὄντι προσήκει Πλάτωνος ἢ Σωκράτους ἢ Πυθαγόρου, μὴ κεντεῖν τε καὶ διολλύειν τὸν τὰ αὐτὰ ἀγαπῶντα, ἀλλὰ κνδαίνειν τε καὶ ἐπαίρειν καὶ συνεξορμαῖν καὶ συνεξοτρύνειν. οὕτω γὰρ ἂν μάλιστα ῥοι καὶ οὐκ ἀμβλύνοιτο οὐδὲ ἀπολήγοι τοῦ ἔρωτος, ὅταν ἔχη τὸν ἐπαινοῦντα καὶ ἐπιβοῶντα καὶ πρὸς ὃν φιλοτιμῆσεται ἐκ τῶν πόνων.

Quae Boethius in praedic. Arist. p. 114 Bas. tradit:

*Archytes etiam duos composuit libros quos καθόλους λόγους inscripsit, quorum in primo haec decem praedicamenta disposuit, unde posteriores quidam non esse Aristotelem huius divisionis inventorem suspicati sunt, quod Pythagoricus vir eadem conscripsisset, in qua sententia Iamblicus philosophus est non ignobilis, cui non consentit Themistius, neque concedit eum fuisse Archytem, qui Pythagoricus Tarentinusque esset quique cum Platone aliquantulum vixisset, sed Peripateticum aliquem Archytem, qui novo operi auctoritatem vetustate nominis conderet, sed de his alias.*

praestigias illius aetatis sanam Themistii mentem non obcaecasse dilucide ostendunt.

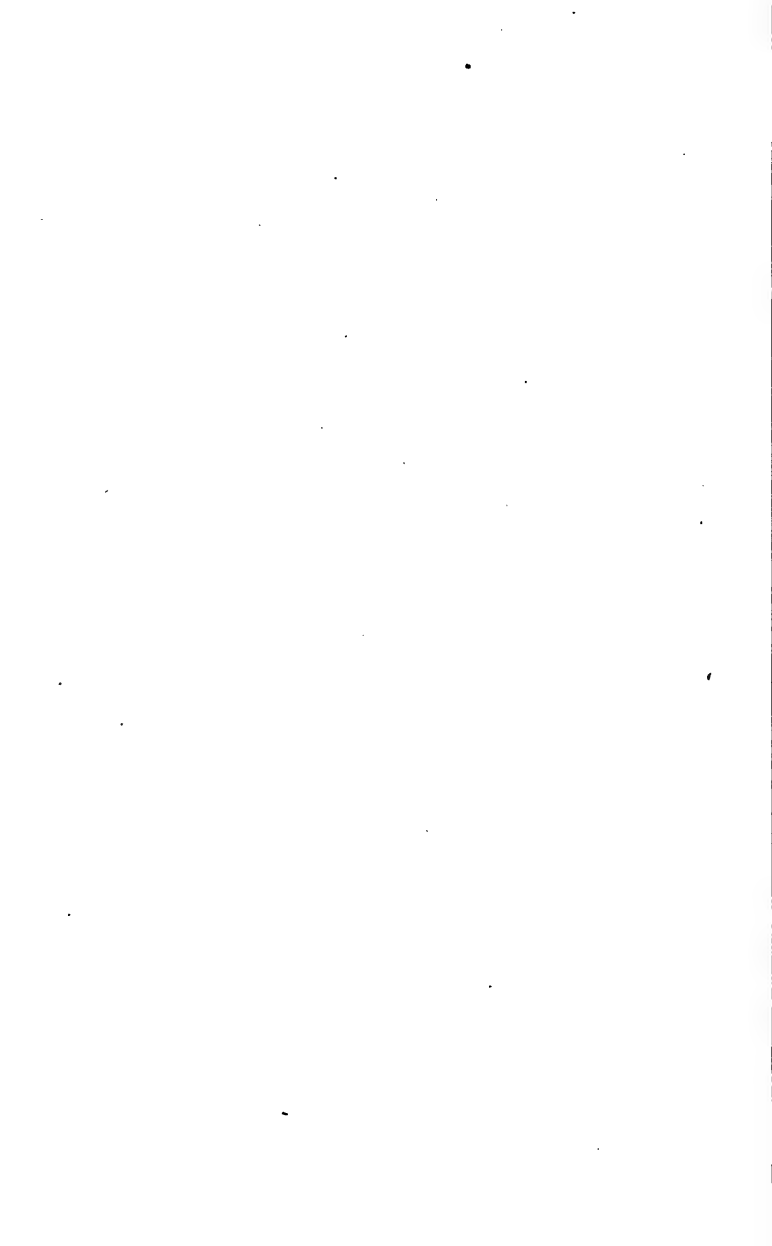
Monachii KAL. IAN. A. MDCCCLXVI.

Leon. Spengel.

<i>Παράφρασις τῶν Ἀναλυτικῶν ὑστέρων . . .</i>	I, 1—104
<i>τῆς φυσικῆς ἀκροάσεως . . . . .</i>	I, 105—449
<i>τῶν περὶ ψυχῆς . . . . .</i>	II, 1—231
<i>εἰς τὸ περὶ μνήμης καὶ ἀναμνήσεως .</i>	II, 232—255
<i>εἰς τὸ περὶ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρεως .</i>	II, 256—273
<i>εἰς τὸ περὶ ἐνυπνίων . . . . .</i>	II, 274—290
<i>εἰς τὸ περὶ τῆς καθ' ὕπνον μαντικῆς</i>	II, 291—297

---





## ΘΕΜΙΣΤΙΟΥ ΠΑΡΑΦΡΑΣΙΣ

fol.1  
Ald.ΤΩΝ ΥΣΤΕΡΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ  
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

Ἐμοὶ συντάττεσθαι μὲν ἐξηγήσεις τῶν Ἀριστοτε-  
λικῶν βιβλίων μετὰ τοσούτους τε καὶ τοιούτους οὐκ  
ἐδόκει πόρρωθεν εἶναι φιλοτιμίας ἀνωφελοῦς· οὔτε  
γὰρ πολλὰ ἔστιν εὐρεῖν ἐλλελοιπότας τοὺς πρότερον,  
τό τε σμικρῶν ἔνεκα παρεγγειρήσεων ὁλοκλήρους 5  
καταβάλλεσθαι πραγματείας ὅμοιον τῷ τὴν Ἀθηνᾶν  
βουλομένῳ μετακινεῖν τὴν τοῦ Φειδίου, ὅτι τὰ δεσμὰ  
τῆς κρηπίδος ᾧετο ἀμείνω ποιήσκειν· τὸ μέντοι ἐκλαμ-  
βάνοντα τὰ βουλήματα τῶν ἐν τοῖς βιβλίοις γεγραμ-  
μένων σὺν τάχει τε ἐξαγγέλλειν καὶ τῇ συντομίᾳ τοῦ 10  
φιλοσόφου κατὰ δύναμιν παρομαρτεῖν καινόν τε ἐδό-  
κει καὶ τινα ὠφέλειαν παρέξεσθαι· εὐκόλον γὰρ  
ἔσεσθαι διὰ τοῦ τοιούτου τρόπου τὴν ἀνάμνησιν  
ὑπειλήφμεν τοῖς ἅπαξ μὲν τὰ Ἀριστοτέλους μεμα-  
θηκόσιν, ἀναλαμβάνειν δὲ αὐτὰ συνεχῶς τῷ μήκει 15  
τῶν ὑπομνημάτων οὐ δυναμένοις· τὸ δὲ πρότερον  
τῶν ὑστέρων Ἀναλυτικῶν οὕτω σαφηνίσαι προελό-  
μενοι σοὶ πρώτῳ τὸν τύπον κοινούμεθα τῆς γραφῆς,

2 οὐ δοκεῖ A    5 ἔνεκεν A    7 τοῦ om A    14 μὲν γὰρ V  
15 τῷ μήκει] διὰ τὰ μήκη V    18 συγγραφῆς A

- παιδείας τε ἔνεκεν ἀκριβοῦς καὶ φιλίας ἀληθινῆς, οὔτε λήσεσθαι τί σε τῶν μὴ δεόντως εἰρημένων, οὔτε κατασιωπήσειν πεπιστευκότες. πολλὰ μὲν οὖν ἔοικε τῶν Ἀριστοτέλους βιβλίων εἰς ἐπικρυψιν μεμη-  
 5 χανῆσθαι, οὐχ ἥκιστα δὲ καὶ τὰ προκείμενα, πρῶτον μὲν διὰ τὴν συνήθη βραχυλογίαν, ἔπειθ' ὅτι καὶ ἡ τάξις τῶν κεφαλαίων οὐ διακρίνεται, ὥσθ' ἡμῖν ἀνάγκη συγγινώσκειν, εἰ τὰ μὲν φαινοίμεθα μακρό-  
 10 σαφέστερον, τὰ δὲ μεθαρμοστούμενοι καὶ μετατιθέντες, ὥς ἂν φαίνοιτο ἕκαστα τῶν κεφαλαίων περιγεγραμμένα. εἰ δ' ἐπὶ τινα καὶ συντομώτερον ἐπιδεδραμήκαμεν, οὐκ ἄξιον δυσχεραίνειν· ὅσα γὰρ τεχνικὴν ἔχει τὴν θεωρίαν, οὐ συντείνει δὲ ἄγαν εἰς τὸν περὶ ἀποδεί-  
 15 ξεως λόγον, τούτοις οὐκ ἦν ἄξιον ἐνδιατρίβειν τῷ ῥαστώνῃ ἐπινοῆσαι προελομένῳ τῆς κατανοήσεως τῶν χρησίμων.

- 1 Πρὸς πᾶσαν ἐπιστήμην καὶ πᾶσαν μάθησιν λογι-  
 κὴν τὸν μέλλοντα προσέξειν μὴ μάτην ἀνάγκη φυσι-  
 20 κάς τινας ἔχειν ἀρχάς, δι' ὧν προγινώσκει τι περὶ τοῦ πράγματος· οὐ γὰρ οἷόν τε παρὰ τοῦ διδάσκοντος πάντα λαβεῖν, ἀλλὰ δεῖ τι καὶ οἰκοθεν φέρειν εἰς τὴν μάθησιν συντελοῦν· οὕτω γὰρ καὶ παρὰ τοῦ γεωμέτρου μανθάνομεν, ὅτι σημείον ἐστὶν οὗ μέρος  
 25 οὐδέν, ἐπειδὴ τοῦ μέρους ἔννοϊαν προκεκτήμεθα, καὶ παρὰ τοῦ ἀριθμητικοῦ, ὅτι περιττός ὁ διαιρούμενος εἰς τὰ ἄνισα, ἐπειδὴ τὰ ἄνισα προγινώσκουμεν, καὶ οὐ μόνον γε τὰς ἐπιστήμας ἀλλὰ καὶ τὰς τέχνας ἀπάσας τοῦτον τὸν τρόπον περιποιούμεθα· οἰκοδομεῖν

γὰρ μανθάνομεν πηλοῦ καὶ λίθου προέχοντες τὴν  
 γνωῶσιν, σκυτοτομεῖν δ' αὖ δέρματός τε καὶ σμίλης  
 τὴν φύσιν προεπιστάμενοι, ναυπηγεῖσθαι ὁμοίως,  
 ὑφαίνειν, χαλκεύειν. μάλιστα δὲ δῆλον ἐπὶ τῶν διὰ  
 λόγου τι διδασκόντων, ὥσπερ οἱ διαλεκτικοὶ καὶ οἱ 5  
 ῥήτορες· κέχρηται γὰρ οἱ μὲν ἐπαγωγῇ τε καὶ συλ-  
 λογισμῷ, οἱ δὲ ἐνθυμήματι καὶ παραδείγματι, ἐφ'  
 ὧν ἀναγκαῖον ἢ τὰ καθ' ἕκαστα προγινώσκειν ἢ τὰ  
 λήμματα ἢ τὰ ὅμοια. οὐ μόνον δὲ οἱ παρ' ἄλλων μαν-  
 θάνοντες, ἀλλ' ὅσοι καὶ αὐτοὶ τι ζητοῦσιν ἔχοντές 10  
 τινα ἐναργῇ τε καὶ φανερά, ἐκ τούτων ὁρμῶνται  
 πρὸς τὸ τὰ ἀφανῆ ζητεῖν καὶ μὴ γνώριμα, ὥστε εἶπερ  
 ἀληθῆ ταῦτα, πᾶσα ἂν διδασκαλία καὶ πᾶσα μάθησις  
 λογικὴ ἐκ προὑπαρχούσης γίγνοιτο γνώσεως. μὴ θο-  
 ρυβεῖτω δὲ ἡμᾶς τὰ δι' αἰσθήσεως γινωσκόμενα, ἐφ' 15  
 ὧν οὐδὲν προγινώσκειν ἀνάγκη· οὐ γὰρ διὰ μαθή-  
 σεως τὰ τοιαῦτα, οὐδ' ἐκ μεθόδου λογικῆς παρα-  
 γίνεται.

Ἐφ' ὧν τοίνυν προγινώσκειν ἔστιν ἀναγκαῖον,  
 ἐπὶ τούτων διχῶς οἶόν τε προγινώσκειν· τὰ μὲν γὰρ 20  
 ὅτι ἔστιν, ἀναγκαῖον προὑπολαμβάνειν, τὰ δὲ τί τὸ  
 λεγόμενον ὄνομα ξυνιέναι δεῖ· ζητοῦντες μὲν γὰρ δὴ  
 διὰ τί τὸν σίδηρον ἢ λίθος ἔλκει, πρότερον ὅτι ἔλκει  
 γινώσκομεν, καὶ ζητοῦντες τί ἔστι κίνησις ἢ τί χρό-  
 νος, ἴσμεν ὅτι ἔστι κίνησις καὶ χρόνος. καὶ οὗτος 25  
 μὲν εἷς τρόπος τῆς προγνώσεως, ἐφ' ὧν δὲ αὐτὸ τοῦτο  
 ζητοῦμεν εἰ ἔστιν ἢ μή, καὶ μανθάνομεν, οἶον εἰ  
 ἔστι θεός, ἄρα ἔστι πρόνοια; ἐπὶ τῶν τοιούτων τί  
 σημαίνει τὸ λεγόμενον ὄνομα, ξυνιέναι πρότερον <sup>fol.</sup> 1b.

1 τὴν om V 4 δὲ] δὲ γίνονται V 8 ἕκαστων V 14 γίνε-  
 ται V 19 ἔστιν] ἔστι τί A 22 δὴ om A 28 ἄρα ἔστι] πρόσ-  
 εστι A

- ἀναγκαῖον. τὸ μὲν οὖν ὅτι ἔστιν ἄνευ τοῦ τί σημαίνει  
 γινώσκειν ἀμήχανον, τὸ δὲ τί σημαίνει γινώσκειν  
 δυνατόν καὶ χωρὶς τοῦ εἰδέναι, ὅτι ἔστι. τί γὰρ  
 ἵπποκένταυρος σημαίνει καὶ τί σκύλλα συνίμεν οὐκ  
 5 εἰδότες ὅτι ἔστιν, ἀλλὰ ζητοῦντες. οὐ γὰρ δὴ τὸ τί  
 σημαίνει ταῦτόν ὑποληπτέον εἶναι τῷ ὁρισμῷ τῷ τὸ  
 τί ἦν εἶναι δηλοῦντι, ἀλλ' ἰστέον, ὅτι πάμπολυ δια-  
 φέρει τοῦ τί ἔστι τὸ τί σημαίνει. τῶν μὲν γὰρ σημαι-  
 νομένων ὑφ' ἐκάστης φωνῆς καὶ οἱ πάνυ ἀμαθεῖς  
 10 ξυνιᾶσιν· οὐδεὶς οὖν οἰκέτης ὁμόγλωττος ἄνθρωπον  
 ἀκούσας ἀγαγεῖν ἵππον ἤγαγεν, οὐδὲ βᾶθρον ἐνεγ-  
 κεῖν ὕδωρ ἐκόμισε. τί δὲ δήποτε ἄρα ἕκαστον τούτων  
 καὶ τίς ἐκάστου τῆς οὐσίας ὁρισμός, εἰδέναι χαλεπὸν  
 τῷ μὴ περὶ ταῦτα γεγυμνασμένῳ· ἐκ δὲ τῶν προει-  
 15 ρημένων δῆλόν ἐστιν, ὅτι τὸ γνωρίζειν καὶ τὸ μαν-  
 θάνειν οὐ σμικρὸν διαφέρει, εἴγε τῶν μὲν προγινω-  
 σκομένων ἢ γνῶσις, ἐκ δὲ τῶν προγινωσκομένων ἢ  
 μάθησις, καὶ γνωρίζει μὲν τις, ἃ πρότερον ἐπίσταται,  
 μανθάνει δὲ ἃ οὐκ ἐπίσταται. καίτοι γε ἔνια καὶ  
 20 γνωρίζειν ἔστιν εὐθύς καὶ πρῶτον μανθάνοντα,  
 οἷον ὅσα ὑπὸ τι καθόλου ἐστὶν οὗ τὴν ἐπιστήμην  
 πρότερον ἔχομεν· ὁ μὲν γὰρ εἰδὼς ὅτι πᾶν τρίγωνον  
 δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς ἐντὸς γωνίας, μὴ εἰδὼς  
 δὲ ὅτι τρίγωνον τοῦτο τὸ ἐνταῦθα γεγραμμένον,  
 25 ὅταν αὐτὸ θεάσῃται, πρῶτον μανθάνοι τ' ἂν ἅμα  
 αὐτὸ καὶ γνωρίζοι, ἀλλ' οὐ κατὰ ταῦτόν· ἀλλὰ μαν-  
 θάνοι μὲν ἂν ὅτι τρίγωνον, γνωρίζοι δ' ἂν ὅτι δυσὶν  
 ὀρθαῖς ἴσας ἔχει [τὰς γωνίας]. ὅτι μὲν γὰρ τρίγωνον

4 σύνισμεν A      6 τὸ om A      11 ἀγαγεῖν] καλέσαι V  
 12 ἄρα] ἔστιν V      13 καὶ] ἢ V      16 οὐ om V      21 ὑπὸ τι . .  
 οὐ] ὑπὸ τὸ . . ὧν Arist. p. 70, 19 ubi τὰ reponendum videtur.  
 28 τὰς γωνίας om A

νῦν οἶδεν, ὅτι δὲ δύο ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τῷ καθόλου  
 προεπίσταται· δυοῖν γὰρ τούτοις ὑπαρχόντων περὶ  
 τὴν γνωσὶν τούτου τοῦ γεγραμμένου τριγώνου, ὅτι τε  
 τριγώνου καὶ ὅτι δυοῖν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει, ὅτι μὲν  
 τριγώνου θεάσασθαι δεῖ καὶ τοῦτον τὸν τρόπον μαθεῖν, 5  
 ὅτι δὲ δυοῖν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει, καὶ συλλογισμῷ τις ἂν  
 λάβοι· τούτου γὰρ οὐκ αἰσθησις κυρία ἀλλ' ὁ λόγος  
 καὶ ἡ ἀπόδειξις, ἡ δὲ ἀπόδειξις τῷ ἐπίστασθαι τὸ  
 καθόλου· ἐπειδὴ γὰρ παντὶ τοῦτο ὑπάρχει τῷ τριγώνῳ,  
 τοῦτο δὲ τριγώνου, ὥστε ἡνίκ' ἂν ἔτι κρύπτηται τὸ 10  
 τριγώνον ἐν τῷ γραμματεῖω, τρόπον μέντινα [οὐκ] εἰδέ-  
 ναι φατέον, ὅτι δυοῖν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει [ὃ μὴδὲ εἰ τρι-  
 γωνόν ἐστιν ἴσμεν] ἄλλον τρόπον δ' [αὐτὸν πάλιν οὐχ  
 ἀπλῶς] ἀγνοεῖν· οὔτε γὰρ ἀπλῶς εἰδέναι ῥητέον ὅτι  
 δυοῖν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει, ὃ μὴδὲ εἰ τριγωνόν ἐστι ἴσμεν, 15  
 οὔτ' αὐτὸ πάλιν ἀπλῶς ἀγνοεῖν, οὐ τὸ καθόλου κοινότε-  
 ρον ἐπιστάμεθα. διὰ ταῦτα οὖν οὐ φοβητέον ἐκείνους  
 τοὺς λόγους οὓς ἐγκεκαλυμμένους ὀνομάζουσιν οἱ σο-  
 φισταί· ἅρ' οἶδας ἅπασαν δυνάδα ὅτι ἀρτία, φήσαντος  
 δὲ ναί, καὶ μὴν ταύτην οὐκ οἶδας ἦν κατέχομεν ἐν 20  
 ταῖς χεροῖν οὗθ' ὅτι δυάς, οὗθ' ὅτι ἀρτία, ὥστε τὸ  
 αὐτὸ οἶδας τε καὶ οὐκ οἶδας. ἀλλ' οὐδὲν ἄτοπον·  
 οἶδα μὲν γὰρ τὸ καθόλου πάθος πάσης δυνάδος, εἰ  
 δὲ αὕτη δυάς, ἀγνοῶ. οὐχ ὅπερ οὖν ἐπίσταμαι, τοῦτο  
 ἀγνοῶ, ἀλλ' ἐπίσταμαι μὲν τὸ καθόλου, ἀγνοῶ δὲ 25  
 τὸ καθ' ἕκαστον, ὥσπερ καὶ πάντα ἄνθρωπον εἰδὼς  
 ὅτι ζῶν ἐστι, τὸν ἐν Σαρδοὶ βαδίζοντα νῦν οὔτε εἰ  
 ἄνθρωπός ἐστιν, οὔτε εἰ ζῶν, ἔχω γινώσκειν. οὐ γὰρ  
 ἐκείνως γε ἀπαντητέον ὡς ἐπιχειροῦσιν τινες, ὅτι οὐ

7 ὁ et 8 ἡ om A 10 ἔτι κρ.] ἐπικρύπτηται A 11—14 quae  
 unciis inclusimus, om V. qui solus habet verba οὔτε γὰρ . . .  
 ἀπλῶς ἀγνοεῖν 29 ἐκείνῳ V

πᾶσαν ἴσμεν δυνάδα ἀρτίαν οὖσαν, ἀλλ' ἦν ἴσμεν  
 ὅτι δυάς· οὐχ ὑγιᾶς γὰρ τοῦτό γε παντελῶς, εἴπερ  
 ἴσασι μὲν οὐπερ τὴν ἀπόδειξιν ἔχουσι καὶ οὐ ἔλαβον,  
 ἔλαβον δὲ τὴν ἀπόδειξιν οὐ μετὰ τοιαύτης προσθήκης,  
 5 οἷον ἐκείνην εἶναι δυνάδα ἀρτίαν ἦν ἂν εἰδῶσιν ὅτι  
 δυάς, ἀλλὰ πᾶσαν ἀπλῶς δυνάδα καὶ πᾶν τρίγωνον.  
 ἀλλ' οὐδὲν οἶμαι κωλύει τοὺς μανθάνοντας ἃ μαν-  
 θάνουσι πῇ μὲν ἐπίστασθαι, πῇ δὲ ἀγνοεῖν, καὶ τί  
 μὲν αὐτοῦ προγινώσκειν, τί δὲ ζητεῖν. τοῦτοις δὲ  
 10 αὐτοῖς χρωμένοις καὶ πρὸς τὸν ἐν τῷ Μένωνι λόγον  
 ἀπαντητέον, ὅς τὸ ζητεῖν πειρᾶται δεικνύειν ἀδύνα-  
 τον τῷ δεῖν μὲν ἅπαντα τὸν ζητοῦντα ἐκείνο ζητεῖν  
 ὃ μὴ οἶδε· καὶ γὰρ εἰ κατὰ τύχην αὐτῷ περιπέσοι, μὴ  
 γνῶσεσθαι ὅτι τοῦτό ἐστιν ὃ ζητεῖ. εἰ δὲ πᾶσα μὲν  
 15 ζήτησις ἔνεκα τοῦ μανθάνειν ὑπάρχει, οὐκ ἔστι δὲ  
 τὸ ζητεῖν δυνατόν, ἂν μὴ γινώσκωμεν, ὥστε δυοῖν  
 .. θάτερον περιλείπεται ἢ μηδὲν ὅλως ἡμᾶς μανθάνειν,  
 ἢ ταῦτα μόνον μανθάνειν ἃ ἐπιστάμεθα. οὕτω γὰρ  
 ἂν αὐτὰ καὶ γνωρίζαιμεν ἐξευρόντες ὅτι ταῦτά ἐστιν,  
 20 ἃ διώκομεν, ὥσπερ οἶμαι οἰκέτην ἀποδράντα ὃν μὲν  
 οὐκ ἴσμεν οὐδὲ ζητεῖν ἂν οἷόν τε ἡμῖν εἶη, ὃν δὲ  
 γινώσκωμεν, καὶ ζητεῖν δυνάμεθα καὶ ἐξευρίσκειν.  
 πρὸς δὲ τοῦτον τὸν λόγον, μᾶλλον δὲ τὸ σόφισμα  
 τοῦτο Πλάτων μὲν ἔοικεν ἐνδιδόναι· σχεδὸν γὰρ  
 25 ὁμολογεῖ ταῦτα μανθάνειν ἃ ἴσμεν, ἀναμνήσεις ποιῶν  
 τὰς μαθήσεις καὶ τὸ μανθάνειν οὐδὲν ἕτερον τοῦ  
 γνωρίζειν· ἡμεῖς δὲ καὶ ταῦτα ἕτερα λέγομεν εἶναι,  
 καὶ μανθάνειν μὲν φαμεν ἃ πρότερον ἠγνοοῦμεν,

1 οὖσαν om V · 5 ἴδωσιν V 13 μὴ om A — vid. Plat. Menon.  
 p. 80 Steph. — Excidisse post οἶδε quaedam videntur v. c. οὐχ  
 οἷόν τε δ' εἶναι ζητεῖν ὃ μὴ οἶδε. 15 ὑπάρχει] ἐστιν V 19 ἂν  
 om V 26 τὰς μαθήσεις om V 27 ἕτερα ταῦτα A

γνωρίζειν δὲ ἂν πρότερον ἠπιστάμεθα, καὶ μηδὲν ὅλως κωλύειν τὸν μανθάνοντά τι ὅταν μανθάνῃ, καὶ γνωρίζειν αὐτό, κατ' ἄλλο μέντοι καὶ ἄλλο, καὶ προεῖρηται ἡμῖν ὁ τρόπος· ἀπλῶς δὲ ἅπασαν διδασκαλίαν καὶ μάθησιν ἀπὸ τινων ὁμολογουμένων καὶ φανερῶν προῖέναι, ἐξ ὧν καὶ τὸ ἀφανὲς γίνεται δῆλον. ὅτι μὲν οὖν ζητεῖν δυνατόν καὶ ἀποδεικνύναι, διὰ τούτων ἔστω φανερόν· τί δὲ ποτὲ ἐστὶν ἢ ἀπόδειξις, ἐφεξῆς ἂν εἴη διδάσκειν.

Λέγεται τοίνυν τὸ ἐπίστασθαι πολλαχῶς· καὶ γὰρ <sup>2</sup>10  
κοινῶς λέγεται καὶ κυρίως, κοινῶς μὲν ὅταν ἅπασαν γνῶσιν ὅπως δὴ ποτε γινομένην εἴτε διὰ τῶν συμβεβηκότων τῷ πράγματι, εἴτε καθ' ἕτερον τρόπον ἐπιστήμην ὀνομάζωμεν, κυρίως δὲ καὶ ἀπλῶς ἐστὶν ἐπιστήμη, ὅταν τήν τε αἰτίαν οἰώμεθα γινώσκειν δι' <sup>15</sup>  
ἣν τὸ πρᾶγμά ἐστιν, ὅτι ἐκείνου αἰτία ἐστί, καὶ ὅταν αὐτὸ μὴ ἐνδέχεσθαι ἄλλως ἔχειν ὑπολαμβάνωμεν. δῆλον δὲ ὅτι τοιοῦτόν ἐστι τὸ ἐπίστασθαι· ἅπαντες γὰρ οἱ τινὸς ἐπιστήμης μεταποιούμενοι οἱ μὲν οἴονται δεῖν οὕτως ἔχειν περὶ τοῦ πράγματος, οἱ δὲ καὶ <sup>20</sup>  
ἔχουσιν οὕτως. εἰσὶ μὲν οὖν καὶ ἕτεροι τοῦ κυρίως ἐπίστασθαι τρόποι· καὶ γὰρ ἢ δι' ὀρισμῶν θεωρία <sup>fol. 2.</sup>  
καὶ ἢ λῆψις τῶν ἀναποδείκτων ἀρχῶν ἐπιστήμαι καλοῦνται κυρίως, ἀλλ' ὅτι γε καὶ τοῦτο εἶδός ἐστι τῆς ἀπλῶς ἐπιστήμης, ὁμολογείσθω. τὸ δὲ τοιοῦτον <sup>25</sup>  
εἶδος τῆς ἐπιστήμης τοῦτο εὐθὺς ἀπόδειξιν λέγω· ἀπόδειξις γὰρ ἐστὶ συλλογισμὸς ἐπιστημονικὸς, ὥστε εἴπερ τῷ συλλογισμῷ μὲν δεῖ τὰς προτάσεις αἰτίας

6 γίνεται om A 7 ὅτι] εἰ A — δεικνύναι V 8 ἔστω] ὡς A — ἢ om A 10 πολλαχῶς] φανερόν πολλαχῶς A 14 ὀνομάζωμεν] ὀνομάζομεν A. ὀνομαζομένην V 15 ἐπιστήμη] ἐπιστημων V 27 ἐπιστημονικὸς] ἀποδεικτικὸς V



εἶναι τοῦ συμπεράσματος, τῷ δὲ ἐπίστασθαι οἰο-  
 μένῳ προσήκει γινώσκειν καὶ τὴν αἰτίαν τοῦ πράγ-  
 ματος, καὶ ἄμφω δεῖ συνδραμεῖν ἐπὶ τῆς ἀποδείξεως,  
 καὶ τὰ λήμματα μὴ τῆς ἐπιφορᾶς εἶναι μόνον, ἀλλὰ  
 5 καὶ τοῦ πράγματος αἷτια τοῦ δεικνυμένου. ὥς μὲν  
 γὰρ τοῦ συμπεράσματος αἷτιον τοῦ πῦρ ἐνταῦθα  
 κεκαῦσθαι τὸ τὴν τέφραν ὑπολελειφθαι, ὥς τοῦ πράγ-  
 ματος δ' οὐκέτι· οὐ γὰρ ἡ τέφρα τοῦ πυρὸς αἷτιον,  
 ἀλλὰ τὸ πῦρ μᾶλλον ἐκείνης. ἄμφω τοίνυν συνδραμεῖν  
 10 ἀναγκαῖον καὶ τὸ ποιητικὸν συναγωγῆς ποιητικὸν εἶναι  
 τοῦ γενέσθαι τὸ συναχθέν. ἀλλ' ἐπειδὴ πᾶν αἷτιον  
 καὶ πρότερον τοῦ ποιουμένου καὶ οἰκείου αὐτῷ ὅτι  
 μάλιστα, καὶ προτέρας εἶναι δεῖ καὶ οἰκείας τὰς προ-  
 τάσεις τοῦ συμπεράσματος, καὶ ἐπειδὴ τὸ ἐπίστασθαι  
 15 ἐστίν, ὅταν μὴ ἐνδέχεσθαι ἄλλως ἔχειν ὑπολαμβάνω-  
 μεν, διὰ τοῦτο καὶ τὴν ἀλήθειαν αὐταῖς προσθε-  
 τέον· εἰ γὰρ τὸ ψεῦδος ἔχοιεν, συμβήσεται τὸν  
 ἐπιστάμενον ἐξ ἀνάγκης εἶναι ὑπολαμβάνειν ὃ μὴ  
 ἐστίν, οἷον εἰ τινες ψευδεῖς προτάσεις συνήγαγον  
 20 τὴν διάμετρον τῇ πλευρᾷ σύμμετρον εἶναι. ἀλλ' εἰ  
 καὶ πᾶσα μάθησις καὶ διδασκαλία ἐκ προγινωσκο-  
 μένων ἐστὶ, δεῖ καὶ τοῦτο σῶζεσθαι ἐν τῇ ἀποδείξει·  
 ἔσονται τοίνυν καὶ γνωριμώτεραι αἱ προτάσεις τοῦ  
 συμπεράσματος διὰ τοῦτο, γνωριμώτεραι δ' οὐ μόνον  
 25 τὸν ἕτερον τρόπον τῷ ξυιέναι τί σημαίνουσιν ἀλλὰ  
 καὶ τῷ εἰδέναι ὅτι εἰσί· τὸ γὰρ ἀληθὲς κατὰ τοῦτο.  
 ἐξαριθμησώμεθα τοίνυν ὅπόσα προσδιωρίσαμεν τοῖς  
 λήμμασιν ὑπάρχειν τοῖς ἀποδεικτικοῖς· ἔστι δὲ τάδε,  
 αἰτίοις εἶναι καὶ οἰκείοις, ἀληθέσι τε καὶ γνωριμω-

6 γὰρ τοῦ] τοῦ om A      8 πυρὸς αἷτία A      10 ποιητικῇ  
 εἶναι V      18 ἐπιστάμενον] ἐπιστήμονα V      19 εἰ] εἰσί V  
 21 καὶ om V      25 ξυιέσθαι V

τέροις. πᾶσα μὲν οὖν ἀπόδειξις οὐκ ἐκ προτέρων μόνον ἀλλὰ καὶ ἐκ πρώτων· εἰ μὲν γὰρ αἱ λαμβανόμεναι προτάσεις δι' ἄλλων ἀποδεικνύονται, πρότεραι μὲν ἔσονται τοῦ συμπεράσματος, οὐ πρῶται δέ· εἰ δὲ μὴ δι' ἄλλων μηδ' ὅλως προσδέονται ἀποδείξεως, ἀλλ' αὐτόθεν εἰεν πισταὶ καὶ ἐναργεῖς, ἤδη καὶ πρῶται ὥς οἱ παλαιοὶ καλοῦσιν ἀξιώματα καὶ ἀμέσους προτάσεις, εἰς ἃ χρὴ πάσας ἀνάγεσθαι καὶ ἐξ ὧν ἀποδείκνυσθαι τὰς εἰς συλλογισμὸν ἐπιστημονικὸν τιθεμένας· διὰ τοῦτο γὰρ αὐτὰς καὶ ἀρχὰς ἀποδείξεως ὀνομάζουσιν. εἰ δ' οὕτως πρῶται καὶ οὕτως πρότεραι ἔσονται αἱ προτάσεις, δῆλον ὥς τὸ πρότερον ἂν ἔχοιεν οὐ τὸ πρὸς ἡμᾶς, ἀλλὰ τὸ πρὸς τὴν φύσιν· ἡμῖν μὲν γὰρ πρότερα τὰ αἰσθητὰ καὶ καθ' ἕκαστα, τῇ φύσει δὲ τὰ καθόλου τε καὶ πόρρω τῆς αἰσθήσεως, ἐπεὶ καὶ τὸ γνωριμώτερον ἔξουσιν οὕτως ὥς τῇ φύσει γνωριμώτεραι οὐσαι· τοιοῦτον γὰρ ἢ ἀπόδειξις, οὐ πρὸς τὴν ἡμετέραν γνῶσιν καὶ συγκατάθεσιν ἀφορᾷ, ἀλλὰ πρὸς ἀλήθειαν καὶ ὥς ἔχει τὸ πρᾶγμα κατὰ φύσιν, καὶ ἡμῖν μὴ δοκῇ· ὁ γὰρ ἐπιστημονικὸς συλλογισμὸς τούτῳ μάλιστα τῶν λοιπῶν διενήνοχεν· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἄλλοις δείκνυται καὶ διὰ ψευδῶν τἀληθές, ὥς παρὰ τοῖς ῥήτορσι πολλάκις, καὶ δι' ὑστέρων τὸ πρότερον, ὥσπερ οἱ διὰ σημείων συλλογισμοί, καὶ δι' ἀληθῶν μὲν οὐκ οἰκείων δέ, ὥσπερ εἰ τις ἰατρὸς τὰ περιφερῆ τῶν τραυμάτων δυσιατότερα ἀποδεικνύοι, διότι τὸ σχῆμα πολυχωρότερον τῶν λοιπῶν· γεωμέτρου γὰρ ἢ ἀπόδειξις, οὐκ ἰατροῦ. ταῦτα οὖν ἅπαντα παρατηρητέον ταῖς

5 καὶ μηδ' A    13 ἀλλὰ πρὸς A    14 πρότερα ὥς τὰ V  
 20 κατὰ] τὸ κατὰ V    21 λοιπῶν δείξεων A    22 ταῖς ἄλλαις A  
 23 ὥς παρὰ] ὥσπερ V

μελλούσαις προτάσεσι τὴν ἀκρίβειαν τῆς ἀποδείξεως διασώσειν.

Ἄμεσος οὖν πρότασις ἐστὶν ἥς μὴ ἐστὶν ἄλλη προτέρα καὶ ἣν οὐχ οἷόν τε ἀποδείξαι. τοιαῦται δὲ  
 5 εἰσι μὲν καὶ αἱ ἐκ τῶν καθόλου, εἰσὶ δὲ καὶ ἐκ τῶν αἰσθητῶν· ὅτι γὰρ τὸ τριβώνιον τοῦτο λευκόν, ἄμε-  
 σός ἐστι πρότασις, ἀλλ' οὐκ εἰσὶν αὐταὶ τῶν ἀπο-  
 δειξεων ἀρχαί, ἀλλ' αἱ καθόλου μᾶλλον· τὴν δὲ αἰτίαν μαθησόμεθα ἐφεξῆς. τῆς δὲ ἀμέσου προτά-  
 10 σεως τῆς ἀποδεικτικῆς ἡ μὲν τοιαύτην τὴν φύσιν ἐστὶν, ὥστε ἀνάγκην εἶναι τὸν μανθάνοντα ὅτιοῦν οἰκοθεν αὐτὴν κομίζειν καὶ εἰδέναι παρ' ἑαυτοῦ, ὥσπερ ἔχει τὰ ἀξιώματα· τὰς γὰρ κοινὰς ἐννοίας ἀνάγκη ἕκαστον ἔχειν φύσει καὶ ἄνευ τούτων οὐδὲν  
 15 ἐστὶ μαθεῖν· ὁ γὰρ Θεόφραστος οὕτως ὀρίζειται τὸ ἀξιῶμα· ἀξιῶμά ἐστι δόξα τις ἡ μὲν ἐν τοῖς ὁμογε-  
 νέσιν, ἐὰν ἴσα ἀπὸ ἴσων, ἡ δὲ ἀπλῶς ἐν ἅπασιν, οἷον τὴν κατάφασιν ἢ τὴν ἀπόφασιν. ταῦτα γὰρ κα-  
 θάπερ σύμφυτα καὶ κοινὰ πᾶσι, διὸ καὶ ἡ προσηγο-  
 20 ρία τοῦ ἀξιώματος· ὁ γὰρ ἀπλῶς καὶ ἐπὶ πάντων ἡ ὁλῶς ἐπὶ τῶν ὁμογενῶν τίθεται, ταὐτὸν ἀξιούμεν καὶ ἐπὶ τῶνδε. ἐν μὲν οὖν εἶδος τῆς ἀμέσου προτά-  
 σεως τοῦτο· ἕτερον δὲ θέσις, ἥτις ἀναπόδεικτος μὲν καὶ αὐτή, οὐ μέντοι παρ' ἑαυτοῦ δύναται φέρειν  
 25 αὐτὴν ὁ μανθάνων, ἀλλὰ παρὰ τοῦ διδάσκοντος χρὴ λαβεῖν. θέσεως δὲ τὸ μὲν ὀρισμὸς καλεῖται, τὸ δὲ ὑπόθεσις. ὀρισμὸς μὲν οὖν ἐστὶ λόγος ὁ οὐχὶ εἶναι τὸ πρᾶγμα ἢ μὴ εἶναι λέγων, ἀλλ' ὅτι τοῦτ' ἐστὶν

1 ἀκρίβειαν] ἀλήθειαν V

6 αἰσθητῶν] αἰσθητέων A

αὐτόν A 13 τὸ ἀξιῶμα A

τόδε A

27 ὁ om A 28 μὴ om V

2 διασώζειν V

10 τῆς om A

21 μονογενῶν A

5 μὲν om A

12 αὐτὴν]

23 τοῦτο]

αὐτῷ τὸ τί ἦν εἶναι. καίτοι ἔπεται μὲν αὐτοῖς καὶ εἶναι τὸ πρᾶγμα οὐ λέγουσι τὸν ὀρισμόν, ἀλλ' οὐ τοῦτο λέγουσι προηγουμένως, ἀλλὰ τοῦτο μὲν ὑπάρχει συμβεβηκός, προηγουμένως δὲ τί ἐστὶ λέγουσι· τοὺς γὰρ ὀρισμοὺς μόνον ξυνιέναι δεῖ. διὸ καὶ ἀπο- 5 ρήσειεν ἂν τις, εἰ πρότασις ὅλως ὁ ὀρισμός· ἰσοδυναμεῖ γὰρ τῷ ὀνόματι καὶ ἡπέρ φησιν Ἀριστοτέλης οὐ λαμβάνει τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι. πῶς οὖν εἰ μὴ πρότασις ἐστὶ, προσγένοιτ' ἂν εἶδος τῆς ἀμέσου προτάσεως; ἀλλὰ τοῦτο μὲν ἐπισκεπτέον, ἔστω δ' οὖν 10 τοῦτο ἕτερον μὲν εἶδος τῆς θέσεως, ἕτερον δὲ ἢ ὑπόθεσις. κοινὸν μὲν οὖν ἀπάσης τῆς ὑποθέσεως τὸ μὴ ἐκ τῆς φυσικῆς ἐννοίας ἡρτῆσθαι, ἀλλὰ τίθεσθαι <sup>fol. 2b.</sup> παρὰ τοῦ τεχνίτου, καὶ πρότασιν εἶναι· φανερώς μὲν γὰρ τοῦτο εἶναι ἢ μὴ εἶναι πάντως, οἷον κίνησιν 15 εἶναι, ἐκ τοῦ μὴ ὄντος μηδὲν εἶναι, ἀπὸ παντὸς ἄγεσθαι σημείου ἐπὶ πᾶν σημεῖον εὐθεῖαν, ἀλλ' ὅσαι μὲν γνώριμοι τούτων εἰσὶ καὶ ὅσας ἅμα τῷ πυθέσθαι προσίεται ὁ μανθάνων, ὑποθέσεις αὗται καλοῦνται, ὅσαι δ' οὐ σαφεῖς καὶ οὐ γνώριμοι, αὗται αἰτήματα 20 λέγονται, οἷόν ἐστιν ἐν γεωμετρίᾳ τὰς ἀπ' ἐλαττόνων ἢ δυοῖν ὀρθῶν ἐκβαλλομένας συμπίπτειν. ἀπλῶς μὲν οὖν αἱ τοιαῦται ὑποθέσεις τε καὶ αἰτήματα. ἤδη δὲ λέγονται τινες ὑποθέσεις καὶ τινὰ αἰτήματα οὔτε ἅμεσα οὔτε ἀναπόδεικτα, ἀλλὰ δεόμενα ἀποδείξεως, 25 λαμβανόμενα δὲ χωρὶς ἀποδείξεως ἐν τοῖς λόγοις, καὶ εἰσὶν οὐχ ἀπλῶς ὑποθέσεις ταῦτα οὔτε αἰτήματα, ἀλλὰ πρὸς ἐκείνον μόνον τὸν διδόντα καὶ συγχω-

3 ὑπάρχει] ὑπάρχειν A, ἐστὶ V    5 ξυνιείσθαι V, scrib. ξυνίεσθαι ex Arist. I, 10 p. 76, b. 37.    9 προσγένοιτ'] καὶ γένοιτ' V    11 τοῦτο et μὲν om A    18 ὅσας] ὅς V    19 μανθάνων] ἀκούων V

ροῦντα, ἀλλ' αἷγε ἀποδείξεις οὐκ ἐκ τῶν τοιούτων  
 ἀλλ' ἐκ τῶν προτέρων διορισμῶν. τί μὲν οὖν ἐστὶν  
 ἄμεσος πρότασις καὶ τί ἀποδεικτικὴ καὶ τί ὑπόθεσις  
 καὶ θέσις καὶ τί αἵτημα, ἐκ τούτων ἐστὶ φανερόν· ἃ  
 5 δὲ εἵπομεν δεῖν προσεῖναι ταῖς ἀρχαῖς τῆς ἀποδεί-  
 ξεως, καθ' ἑκαστον αὐτῶν ἀναλαμβάνοντες ἐπισκεψώ-  
 μεθα, εἰ καλῶς εἵπομεν. φαμὲν τοίνυν ὅτι πρῶτον  
 μὲν εἰκότως εἰρήκαμεν γνωριμωτέρας εἶναι τὰς προ-  
 τάσεις ἐν ταῖς ἀποδείξεσι τοῦ συμπεράσματος, εἴπερ  
 10 δεῖ πιστεύειν τε καὶ εἰδέναι τὸ συμπέρασμα δι' ἐκεί-  
 νας· αἰ γὰρ οἷς ἂν ὑπάρχη ταυτόν, θατέρῳ δὲ διὰ  
 θάτερον, ἐκείνῳ μᾶλλον ὑπάρχει, δι' ὃ καὶ τῷ λοιπῷ  
 ταυτό τοῦτο συμβέβηκεν, ὥστ' εἴπερ τῷ συμπερά-  
 σματι διὰ τὰς προτάσεις ὑπάρχει τὸ πιστεῦεσθαι καὶ  
 15 γινώσκεσθαι, ταῖς προτάσεσιν ἂν μᾶλλον ὑπάρχοι· καὶ  
 γὰρ εἰ τὸν παιδαγωγὸν φιλοῦμεν διὰ τὸν παῖδα, τὸν  
 παῖδα φιλοῦμεν ἂν μᾶλλον, ὥστ' ἐξ ἀνάγκης γνωριμώ-  
 τεραι αἱ προτάσεις πολλάκις μὲν καὶ ἅπασαι, δι' ὧν ὁ  
 συλλογισμὸς, πολλάκις δ' οὐχ ἅπασαι μὲν ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης  
 20 ἐναι· ἐνίας γὰρ οὐ σφόδρα γνωρίμους οὖσας δι'  
 ἑτέρων ἀποδείξαντες οὕτω χρώμεθα. εἰ δὲ δεῖ τὰς  
 προτάσεις εἰδέναι μᾶλλον τοῦ συμπεράσματος, δυοῖν  
 θάτερον ἀναγκαῖον, ἢ καὶ ταύτας εἰδέναι δι' ἀπο-  
 δείξεως ἢ βέλτιον διακεῖσθαι περὶ αὐτὰς τῆς ἀπο-  
 25 δείξεως· οὕτω γὰρ ἔχομεν περὶ τὰ ἀξιώματα. οὐ  
 μόνον δὲ τῆς ἐπιφορᾶς πιστότερα εἶναι δεῖ τὰ λαμ-  
 βανόμενα, ἀλλὰ καὶ τῶν αὐτοῖς ἐναντίων· εἰ γὰρ  
 μηδὲν μᾶλλον τούτοις ἢ ἐκείνοις πιστεύοι, οὐ τῷ

3 τί θέσις ἀποδεικτικὴ V    4 αἵτήματα V    7 φαμὲν τοίνυν  
 ὅτι om A    8 εἰκότως] οὖν A    11 ἂν ὑπάρχη] ἐνυπάρχει A  
 διὰ om V    14 τὸ π.] καὶ π. A    16 φιλοῦμεν V    17 φιλοῦ-  
 μεν V    18 μὲν] μὲν οὖν V

συμπεράσματι μᾶλλον πιστεύσει τοῦ ἐναντίου, ὥστε ἡγοῖτ' ἂν αὐτὸ δυνατὸν εἶναι καὶ ἄλλως ἔχειν καὶ οὐκ ἂν ἀμετάπτωτος εἴη τοῦ συναχθέντος ἢ ἐπιστήμη.

Τῷ δὲ παρ' ἡμῖν καλῶς λεγόμενῳ οὐ καλῶς τινὲς ἵ-  
 χρώμενοι ἀναιρεῖν ἐπιχειροῦσιν ἀπόδειξιν· ἡμεῖς μὲν δ  
 γὰρ οἰόμεθα δεῖν εἰπερ ἐστὶν ἀπόδειξις, τὰς προτά-  
 σεις ἐπιστητὰς εἶναι μᾶλλον τοῦ συμπεράσματος, οἱ  
 δὲ τοῦτο μὲν συγχωροῦσιν οὐδὲν δὲ ἐπιστητὸν εἶναι  
 τιθέμενοι ὃ μὴ δι' ἀποδείξεως γίνεται, οὐκ ἐπιστή-  
 σεσθαι ἡμᾶς μᾶλλον φασι τὰς προτάσεις, εἰ μὴ καὶ 10  
 αὐτὰς δι' ἀποδείξεως πιστωσόμεθα, ὥστ' εἰ μὲν αἰεὶ  
 τὴν λαμβανομένην πρότασιν εἰς δεξιὴν τινος πάλιν  
 αὐτὴν δι' ἑτέρας ἀποδείκνυμεν, εἰς ἄπειρον ποιη-  
 σόμεθα τὴν ἀναγωγὴν, ἀδύνατον δὲ τὰ ἄπειρα διελ-  
 θεῖν. εἰ δὲ στησόμεθά που καὶ ἀπαντήσομεν, ἄγνω- 15  
 στα εἶναι συμβήσεται, εἰπερ οὐκ ἔστιν αὐτὰ γνωῖναι  
 δι' ἀποδείξεως, ἀγνώστων δὲ οὐσῶν τῶν ἀρχῶν πῶς  
 ἂν γένοιτο ἐξ αὐτῶν τι γνωστόν; ὧν γὰρ οὐκ ἔστι  
 τὰ πρῶτα εἰδέναι καὶ τὰς ἀρχάς, οὐκ ἔστιν οὐδὲ τὰ  
 ἐκ τούτων ἐπίστασθαι, εἰ μὴ τάχα ἐξ ὑποθέσεως, εἰ 20  
 ἐκεῖνά ἐστι. τοῦτο μὲν οὖν ὀρθῶς λέγουσιν· ἀμήχανον  
 γὰρ τὰ ὕστερα γινώσκειν μὴ τὰ πρότερα ἐπισταμένους,  
 ἀλλ' οὐκ ὀρθῶς τίθενται τὸ ἐπίστασθαι τοῦτο εἶναι  
 μόνον τὸ δι' ἀποδείξεώς τι γινώσκειν· ἔστι γὰρ ἐπί-  
 στασθαι πολλὰ καὶ ἀναπόδεικτα ἔχοντας. ὅμοιά τε 25  
 ἁμαρτάνουσι τοῖς πάντα ἀναπόδεικτα λέγουσιν οἱ  
 πάντα ἀποδεικτὰ εἶναι τιθέμενοι, ἀλλ' ὥσπερ ἐστὶν  
 ἐναργὲς τὸ πολλὰ τῆς δι' ἑτέρων πίστεως προσδεῖσθαι,

4 ἡμῖν] immo ἡμῶν      8 οὐ συγχωροῦσιν A      13 ἀπο-  
 δείκνυοιμεν V      14 ἀγωγὴν V      21 οὖν om V      22 πρό-  
 τερα] πρῶτα V      23 τὸ] πρὸς τὸ V

οὕτως οὐδὲν ἤττον ἑναργὲς τὸ πολλὰ εἶναι γνώριμα  
 δι' ἑαυτῶν, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον ἐπιστιτὰ τῶν δι'  
 ἄλλων γινωσκομένων, αἷ τε ἀρχαὶ τῆς ἀποδείξεως  
 οὐκ ἂν εἶεν δῆπουθεν ἀποδείξεις ἀλλὰ προτάσεις  
 5 αὐτόθεν ἑναργεῖς τε καὶ ἄμεσοι, ὧν δὴ ἄρχει πάλιν  
 ὁ νοῦς ὃ τοὺς ὄρους θηρεύομεν, ἐξ ὧν σύγ-  
 κεται τὰ ἀξιώματα. ταῦτα γὰρ ἄμεινον λέγειν ἢ  
 συγχωρεῖν μὲν αὐτοῖς ἐπιστιτὰ εἶναι τὰ δι' ἀπο-  
 δείξεως γινωσκόμενα, φεύγοντας δὲ τὴν εἰς ἄπειρον  
 10 ἀναγωγὴν τὴν κύκλῳ δεῖξιν παράγειν. τοῦτο δ' ἐστὶ  
 κακῶς τὸ κακὸν ἰᾶσθαι, καὶ σώζειν ἐπιχειροῦντας  
 ἀπόδειξιν μηδὲν ἤττον ἀναιρεῖν αὐτὴν τῶν τοῦτο  
 προτιθεμένων. εἰ γὰρ ἐκ προτέρων δεῖ καὶ γνωρι-  
 μωτέρων τὴν ἀπόδειξιν εἶναι, ἀδύνατον δὲ ταῦτα  
 15 τῶν αὐτῶν ἅμα τε εἶναι πρότερα καὶ ὕστερα, ἀδύ-  
 νατον διὰ τῆς κύκλῳ δειξέως τι γινώσκειν, εἴπερ ἡ  
 κύκλῳ δεῖξις ἐστίν, ὅταν οἷς χρησόμεθα πρὸς τὴν  
 ἄλλων δεῖξιν, ταῦτα πάλιν διὰ τῶν δειχθέντων ἀπο-  
 δεικνύωμεν. ἴσως μὲν οὖν καὶ πρότερα καὶ ὕστερα τὰ  
 20 αὐτὰ τῶν αὐτῶν δυνατὸν λέγειν, ἀλλ' οὐχ ἅμα, ἀλλ'  
 αὐτὸ καθ' ἕτερον καὶ ἕτερον τρόπον, οἷον τὰ μὲν πρὸς  
 ἡμᾶς, τὰ δὲ πρὸς τὴν φύσιν, ἀλλ' ἤγε ἀπόδειξις αἰετὸν  
 ἕτερον τρόπον τῶν προτέρων παραλαμβάνει· εἰ δ' ἐκ  
 τῶν πρὸς ἡμᾶς προτέρων, λέγοιτ' ἂν ἴσως ἀπόδειξις  
 25 ἀλλ' οὐχ ἀπλῶς, ἀλλὰ πρὸς ἡμᾶς. οὐ μόνον δὲ τοῦτο  
 ἔχει τὸ ἄτοπον ἢ κύκλῳ δεῖξις, ἀλλὰ καὶ εἰς γελοῖόν  
 τι περιίσταται· συμβαίνει γὰρ λέγειν αὐτούς, ὅτι τὸ  
 ᾱ ἐστίν, εἰ τὸ ᾱ ἐστίν. εἰ γὰρ διὰ μὲν τοῦ ᾱ τὸ β  
 δεικνύουσιν, διὰ δὲ τοῦ β τὸ γ, διὰ δὲ τοῦ γ αὐτίς

5 δὴ ἄρχει] τε ἀρχὴ V      7 ἄμεινω V      10 προσάγειν A  
 20 ἀλλ' αὐ] ἀλλὰ A      26 τὸ om V

τὸ  $\bar{\alpha}$ , δῆλον ὥς δεικνύουσι τὸ  $\bar{\alpha}$  διὰ τοῦ  $\bar{\alpha}$ · ἐξ οὗ γὰρ ἄρχονται, εἰς ἐκεῖνο καὶ τελευτῶσιν· οὕτω δὲ ἅπαντα δεῖξαι ῥάδιον. πολλὰ δὲ καὶ ἄλλαι μοχθηραὶ παρέ-  
πονται, ἃς ἐδείξαμεν ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ, καὶ <sup>fol.</sup> 3.  
πάλιν λέγειν οὐκ ἀναγκαῖον. ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ πλεόν 5  
τῶν ἱκανῶν ἐμηκύνσαμεν ἐξωθεν ὄντα τῶν περὶ ἀπο-  
δείξεως λόγων. ἐπανίωμεν δὲ ὅθεν ἐξέβημεν.

Ἐλέγομεν τοίνυν ὅτι καὶ ἀληθεὶς εἶναι δεῖ τὰς 4  
ἐπιστημονικὰς προτάσεις, καὶ οὐχ ἀπλῶς ἀληθεῖς,  
ἀλλ' ἀδύνατον ἐτέρως ἔχειν, ὅπερ οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν 10  
ἢ τὸ δεῖν αὐτὰς ἀναγκαίως εἶναι. καὶ τοῦτο μὲν  
ὀρθῶς ἐλέγομεν· ἐπειδὴ γὰρ καὶ τὸ δεικνύμενον  
ἀναγκαῖον· (τοιούτων γὰρ ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς  
ἐπιστήμαις τὸ ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, καὶ ὅτι τοιού-  
τόν ἐστιν, οὐκ ἄλλοθεν αὐτὸ γινώσκουμεν ἢ τῷ τὴν 15  
ἀπόδειξιν ἔχειν καὶ τὸν ἐπιστημονικὸν συλλογισμόν,)  
ἀνάγκη καὶ τὰς προτάσεις ἀναγκαίως εἶναι, δι' ὧν  
τοῦτο συμπεραινόμεθα, ὥστ' ἐφεξῆς ἂν εἴη λαβεῖν  
τὰ προβλήματα, ὅποιά ἐστι τὰ ἐν ταῖς ἀποδείξεσι  
καὶ τίνα τρόπον τῶν πρὸς αὐτὰ προτάσεων εὐπορή- 20  
σομεν. ἀρχὴ δὲ ὁ περὶ τῶν προτάσεων λόγος· ἐκ  
τούτων γὰρ ὁ συλλογισμός. ἐπειδὴ τοίνυν ἅπαντα  
πρότασις ἐξ ὑποκειμένου καὶ κατηγορουμένου τινός,  
γνωστέον ὅτι τὸ κατηγορούμενον ἐν ταῖς ἀποδεικτι-  
καῖς προτάσεσιν οὐχ ἀπλῶς δεῖ τοῦ ὑποκειμένου 25  
κατηγορεῖσθαι, ἀλλὰ καθ' αὐτό. τί τοίνυν ἐστὶ τὸ  
καθ' αὐτό, λέγομεν ἤδη πρότερον εἰπόντες, τί τὸ

7 δὲ] τοίνυν V    10 ἀδυνάτως V    11 μὲν] δὲ A    12 γὰρ  
om V    14 ἐπιστήμαις om V    16 τοὺς ἐπιστημονικοὺς συλ-  
λογισμοὺς V    17 ὧν] ἃς V    24 τὸ] τὸν libri    27 λέγομεν]  
fort. λέγωμεν



κατὰ παντός, ἐπειδὴ τοῦτο ἀδύνατον σαφὲς ἄνευ  
ἐκείνου γενέσθαι.

Κατὰ παντὸς μὲν οὖν τοῦτο λέγω ὃ ἂν ἦ μὴ  
ἐπὶ τινος μὲν τινὸς δὲ μή, μηδὲ ποτὲ μὲν ποτὲ δὲ  
5 μὴ. οὗτος δὲ ἕτερος τρόπος τοῦ κατὰ παντός ἐστιν,  
ἢ ὅν ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ παραδεδώκαμεν· ἐκεῖ  
γὰρ ἦν κατὰ παντός, εἰ καὶ πρὸς τινα χρόνον ἄπασιν  
ὑπῆρχεν, ἐνταῦθα δὲ καὶ τοῦτο φυλακτέον, οἷον  
κατὰ παντὸς ἀνθρώπου τὸ ζῶον· καθ' οὗ γὰρ ὁ ἄν-  
10 θρώπος ἀληθής, καὶ τὸ ζῶον, καὶ εἰ νῦν θάτερον  
ἀληθές, καὶ θάτερον. δῆλον δὲ ὅτι τοιοῦτόν ἐστι  
τὸ κατὰ παντός· καὶ γὰρ οἱ τὰς ἐνστάσεις πρὸς αὐτὸ  
φέροντες οἴονται τὸ κατὰ παντὸς ἀναιρεῖν, εἰ μόνον  
εἴη τι μὴ ὑπάρχον ἢ εἰ ποτὲ εἴη μὴ ὑπάρχον. τὸ  
15 μὲν οὖν κατὰ παντὸς τοιοῦτόν ἐστι.

Καθ' αὐτὸ δὲ λέγεται κατηγορεῖσθαι, ὅσα κατὰ  
παντὸς κατηγορούμενα ἐν τῷ τί ἐστι τοῦ ὑποκειμένου  
κατηγορεῖται, οἷον ἀνθρώπου τὸ ζῶον καὶ πλατάνου  
τὸ φυτὸν καὶ τριγώνου γραμμὴ· τρίγωνον γὰρ τὸ  
20 ὑπὸ τριῶν εὐθειῶν περιεχόμενον· οὐ πᾶν γὰρ τὸ  
κατὰ παντὸς καὶ καθ' αὐτό· κατὰ παντὸς μὲν γὰρ  
κύκνου τὸ λευκὸν αἰεὶ τε ὑπάρχον καὶ παντὶ κύκνῳ,  
ἀλλ' οὐκ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται. εἰς μὲν δὲ τοῦ  
καθ' αὐτὸ κατηγορουμένου τρόπος οὗτός ἐστιν, ὅς  
25 καὶ μάλιστα ἐν ταῖς ἀποδείξεσι παραλαμβάνεται.

Ἔτερος δέ, ὅσων δὴ συμβεβηκότων τισὶ τὸν λόγον  
ἀποδιδόντες τὰ ὑποκείμενα αὐτοῖς συνεφελκόμεθα  
ἐν τῷ λόγῳ, ταῦτα καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν τούτοις  
λέγεται τοῖς ὑποκειμένοις, ἃ παραλαμβάνομεν ἐν τῷ

λόγῳ τῷ τί ἐστὶν αὐτῶν δηλοῦντι, οἷον σιμότης καθ' αὐτὸ ὑπάρχει ρινί· ὀριζόμενοι γὰρ τὴν σιμότητα ρινὸς κοιλότητα λέγομεν, καὶ τὸ εὐθύ γραμμῇ. τί γὰρ ἐστὶν εὐθύ; τὸ κατὰ γραμμὴν ἐξ ἴσου κείμενον τοῖς ἑφ' ἑαυτοῖς σημείοις. καὶ τὸ περιττὸν ἀριθμῷ· τί δ γὰρ ἐστὶ περιττόν; ἀριθμὸς εἰς ἄνισα διαιρούμενος. οὕτως ὑπάρχουσι καὶ αἱ ἀρεταὶ τῇ ψυχῇ· ἐκάστην γὰρ αὐτῶν ὀριζόμενος συμπαραλήψῃ μέρη τινὰ τῆς ψυχῆς ἢ δυνάμεις.

Τρίτος δὲ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων τρόπος ὁ 10 τῶν συμβεβηκότων ἐστίν, ὅταν μὴ ἄλλοις πρώτοις ὑπάρχῃ, οἷον τῇ ἐπιφανείᾳ τὸ κεχρωσθαι. τὰ μὲν οὖν κατηγορούμενα κατὰ τοὺς τρεῖς μόνους τούτους τρόπους καθ' αὐτὸ ὑπάρχειν φαμέν. λέγεται δὲ καὶ τέταρτός τις ἄλλος τρόπος τοῦ καθ' αὐτὸ οὐκέτι τῷ 15 ἑτέρου κατηγορεῖσθαι ἀλλ' ἀπλῶς, ὅτι μὴ δι' ἄλλο ἐστὶ, μηδὲ ἐν ἄλλῳ· τοιαῦτα γὰρ τὰ ἄτομα τῆς οὐσίας. ὁδε οὖν οὕτως ὁ Καλλίας καθ' αὐτὸ λέγεται καὶ αἰτιά τινα καθ' αὐτά, ὅσα μὴ κατὰ συμβεβηκὸς τινῶν μηδὲ κατὰ σύμπτωμα αἰτία, οἷον εἰ βαδίζοντος 20 ἤστραψεν· οὐ γὰρ διότι βαδίζει, ἤστραψεν, ἀλλὰ συνέβη, καὶ εἰ τὰς ἀμπέλους ὀρύττων τις θησαυρὸν εὗρεν· οὐ γὰρ διὰ τὸ χρυσίον ὥρυττεν, ἀλλὰ συνέβη. εἰ δὲ σφάττοντος ἀπέθανεν, οὐκέτι τοῦτο λέγομεν ὅτι συνέβη· καθ' αὐτὸ γὰρ αἰτιον τοῦ θανάτου. 25 ταῦτα οὖν τοῦ πλήρους ἔνεκα παρεμβέβληται τὰ σημαινόμενα τοῦ καθ' αὐτό. οἱ δὲ πρότεροι δύο τρόποι δῆλον ὡς ἐκ τῶν ἐξ ἀνάγκης ὑπαρχόντων εἰσὶν· οὐ γὰρ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν ἢ τὰ ἐν τῷ ὀρισμῷ κατὰ

10 αὐτὸ A      14 malim αὐτὰ      21 διότι βαδίζει] scrib. διὰ τὸ βαδίζειν ex Arist.      24 σφάττοντος] malim σφαττόμενος, in Arist. libris τι σφαττόμενον

πάντων τῶν ὑποκειμένων ἐν τῷ τί ἐστι λεγόμενα, ἢ  
 πάλιν ἂν ἐν τῷ ὀρισμῷ τοῦ συμβεβηκότος λαμβάνηται  
 τὸ ὑποκείμενον. ὅτι μὲν οὖν τὰ ἐν τῷ ὀρισμῷ ἐξ  
 ἀνάγκης συνυπάρχει, φανερόν καὶ ἄνευ λόγου· ὅτι  
 5 δὲ καὶ τῶν συμβεβηκότων ὅσα οὐ δυνατόν ὀρίσασθαι  
 χωρὶς τῆς τοῦ ὑποκειμένου οὐσίας, καὶ ταῦτα ἀναγ-  
 κατὰ, δῆλον ἂν γένοιτο περὶ τούτων διαπορήσασαι  
 πρότερον. ἕκαστον τοίνυν τῶν τοιούτων οὐ πέφυκεν  
 ἅπαντι προσεῖναι τῷ δεκτικῷ· οὐ γὰρ ἀπάσῃ ῥινὶ  
 10 σιμότης, οὔτε τὸ ἄρτιον τῷ ἀριθμῷ, ὥστε καὶ εἰποι-  
 τις ἂν μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν τῇ ῥινὶ τὸ σιμὸν ἢ  
 τὸ ἄρτιον τῷ ἀριθμῷ. καὶ ἔστιν ἀληθὲς τὸ λεγόμε-  
 νον, εἰ χωρὶς ἕκαστόν τις τὸ τοιοῦτον λαμβάνει, εἰ  
 μέντοι γε ἐννοήσῃεν, ὅτι καὶ ἀντικείμενα ἕκαστῳ  
 15 τῶν τοιούτων ἐστὶν ἀρτίῳ μὲν τὸ περιττόν, σιμότητι  
 δὲ ἡ γρυνότης, ἄλλο δὲ ἄλλῳ, γινώσεται ὅτι πάντως  
 ἐξ ἀνάγκης τὸ ἕτερον τούτων τοῦ ὑποκειμένου κατη-  
 γορεῖται· πᾶς γὰρ ἀριθμὸς ἢ ἄρτιος ἢ περιττός, καὶ  
 πᾶσα γραμμὴ ἢ καμπύλη ἐστὶν ἢ εὐθεῖα· ἢ γὰρ  
 20 ἀπόφασις ἐπὶ τῶν τοιούτων θάτερον θάτερον τίθη-  
 σιν, ὅταν λέγεται κατὰ τοῦ ὑποκειμένου γένους τοῦ  
 δεκτικοῦ· ἀριθμὸς γὰρ ὁ μὴ περιττός εὐθύς ἄρτιος, καὶ  
 ῥὶς ἢ μήτε ὀρθὴ μήτε γρυνὴ σιμὴ πάντως ἐστίν· ἐπ’  
<sup>fol.</sup>  
 3b. ἐνίων γὰρ ἐν πλειόσιν ἢ ἀντίθεσις ἐφ’ ὅσων ὑπερβολὴ  
 25 καὶ ἡ ἑλλειψις θεωρεῖται, ἐπεὶ καὶ μεσότης ἐν τοῖς τοιού-  
 τοις, ὥστ’ εἴπερ ἐπὶ παντός ἢ κατάφασις ἢ ἀπόφασις,  
 ἢ δὲ ἀπόφασις ἐπὶ τῶν τοιούτων συμβεβηκότων  
 τίθησι κατὰ τῶν δεκτικῶν, δῆλον ὡς θάτερον ἐξ  
 ἀνάγκης ὑπάρχει παντὶ τῷ λαμβανομένῳ τῆς ὑπο-  
 30 κειμένης αὐτῷ φύσεως. τὸ μὲν οὖν κατὰ παντός καὶ  
 καθ’ αὐτὸ διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.

Καθόλου δὲ λέγω ὃ ἂν κατὰ παντὸς ὑπάρχη καὶ  
καθ' αὐτὸ καὶ ἡ αὐτό. οὐτ' οὖν εἴ τι καθ' αὐτό,  
εὐθύς καὶ καθόλου· ὁ γὰρ τρίτος τρόπος τῶν καθ'  
αὐτὸ καὶ οἱ μετὰ τοῦτον ἐξῆς οὐ καθόλου, οὐτ' εἰ  
ἔχουσι τὸ κατὰ παντός, εὐθύς καὶ καθόλου· τὸ γὰρ 5  
λευκὸν κατὰ κύκνου παντός καὶ τὸ μέλαν κατὰ κόρα-  
κος, οὐ μὴν καθόλου, διότι οὐ καθ' αὐτό. δεῖ τοίνυν  
ἄμφω συνδραμεῖν ἐπὶ τῶν καθόλου τὸ καθ' αὐτό τε  
καὶ ἡ αὐτό, ταῦτα δὲ ὥς τὰ αὐτὰ λέγομεν νῦν· ἐφ'  
οἷς γὰρ θάτερον, καὶ θάτερον ἐφαρμόττει, οἷον τῇ 10  
γραμμῇ ὑπάρχει καθ' αὐτὸ τὸ μῆκος· ἐν γὰρ τῇ τί  
ἐστὶ κατηγορεῖται, καὶ οὐ μόνον γε καθ' αὐτό, ἀλλὰ  
καὶ ἡ αὐτό· καὶ τὸ εὐθὺ πάλιν ὑπάρχει τῇ γραμμῇ  
καθ' αὐτὸ καὶ ἡ αὐτό· οὐ γὰρ ἐστὶν ὀρίσασθαι τὸ  
εὐθὺ δίχα τῆς γραμμῆς. ἄρ' οὖν ἅπαντα καθόλου κα- 15  
τηγορεῖται, ὅσα ἐν τῷ ὀρισμῷ τινὸς παραλαμβάνεται;  
ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ γένη καὶ αἱ διαφοραί· ὑπάρχει γὰρ  
αὐτοῖς καὶ τὸ κατὰ παντός εἶναι καὶ τὸ καθ' αὐτό.  
ἡ δεῖ καὶ τρίτης προσθήκης εἰς τὸ ἀκριβῶς ὀρίσασθαι  
τὸ καθόλου; δεῖ γὰρ τὸ καθόλου πρὸς τῷ παντὶ 20  
ὑπάρχειν καὶ καθ' αὐτὸ ὑπάρχειν, ἐτι καὶ πρῶτῳ  
ἐκείνῳ ὑπάρχειν καὶ οὐδενὶ ἄλλῳ προτέρῳ, οἷον τὸ  
δύο ὀρθὰς ἔχειν τῷ τριγώνῳ· παντὶ τε γὰρ ὑπάρχει  
καὶ καθ' αὐτό· ἐκ γὰρ τῆς οὐσίας καὶ πρῶτῳ γε τῷ  
τριγώνῳ· οὐδενὶ γὰρ ἄλλῳ πρὸ τοῦ τριγώνου· οὐτ' 25  
οὖν σχήματι καθόλου τὸ δύο ὀρθὰς ἔχειν ὑπάρχει·  
οὐ γὰρ ἅπαντι καὶ τῷ τυχόντι· οὐ γὰρ τῷ τετρα-  
γώνῳ καὶ τῷ πολυγώνῳ, οὔτε μὴν αὐθις τῷ σκα-  
ληνῷ· παντὶ μὲν γὰρ τούτῳ καὶ τῷ τυχόντι, οὐ

1 ὑπάρχοι libri. 3 τρίτος] δεύτερος V 4 οὐτ'] οὐ  
γὰρ V 6 τοῦ κόρακος A 10 οἷς] οὐ V ἐφαρμόσει V  
14 ἀφορίσασθαι V 25 πρὸ] περὶ A 29 γὰρ om A

πρώτη δέ· τῷ τριγώνῳ γὰρ πρὸ αὐτοῦ. ὃ τοίνυν  
 τῷ τυχόντι καὶ πρώτῳ δεικνύται ὑπάρχον, τούτῳ  
 καθόλου ὑπάρχει, καὶ ἡ ἀπόδειξις τῶν οὕτω καθόλου  
 ἐστὶν ἡ κυρίως γε ἀπόδειξις, καίτοι καὶ τῶν ὑπὸ τὸ  
 5 καθόλου· ὁ γὰρ τὸ τρίγωνον ἀποδείξας δύο ὀρθὰς  
 ἔχον ἐδείξεν, ὅτι καὶ τὸ σκαληνόν, ἀλλ' ὅμως ὁ γεω-  
 μέτρης οὐχ ἡ σκαληνὸν ἔχει τὴν ἀπόδειξιν ἀλλ' ἡ  
 τρίγωνον. μὴ θορυβείτω δ' ἡμᾶς τὸ παράδειγμα,  
 ὅτι δεῖ πάντως τὸ καθόλου ἐξισάζειν καὶ ἀντιστρέ-  
 10 φειν πρὸς τὸ ὑποκείμενον, ἀλλ' ἰστέον, ὅτι καὶ τὰ  
 γένη ταῖς προσεχέσι διαφοραῖς ὑπάρχει καθόλου,  
 καίτοι ἐπὶ πλεόν ὄντα, καὶ αἱ διαφοραὶ τοῖς εἰδεσιν,  
 ἐπεὶ εἰ μὴ τοῦτό τις συγχωροίη, μόνον ἂν εἴη τῶν  
 ὁρισμῶν ἡ ἀπόδειξις.

5  
 15 Δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν ὅτι πολλάκις ἀπατώμεθα  
 περὶ τοῦ καθόλου· καὶ γὰρ ἀποδεικνύντες αὐτὸ οὐ  
 δοκοῦμεν ἀποδεικνύναι, καὶ μὴ δεικνύντες ἀποδει-  
 κνύναι νομίζομεν· τρεῖς δ' αἰτίαι τῆς ἀπάτης εἰσὶν.  
 μία μὲν ὅταν τι τῶν καθ' ἑκάστων ἢ καὶ ἄτομον, ἐφ'  
 20 οὗ ποιούμεθα τὰς ἀποδείξεις, οἷον ἥλιος σελήνη  
 κόσμος. ἐπεὶ γὰρ οὐδὲν ἐστὶν ἀνωτέρω τῶν τοιούτων  
 οὐδὲ κοινόν, ἀλλ' ἐφ' ἑκάστου τὸ ἄτομον· εἰς γὰρ

4 γε om A      6 ἔχειν A      8 θορυβείτω] θαμβείτω A  
 9 ἐξισάζειν τὸ καθόλου A      13 συγχωρήσοι V      14 ἡ om V  
 —vid. Philop. fol. 17 (205 Br.) εἰ δὲ τοῦτο, συμβήσεται μηδὲν  
 εἶναι ἀποδεικτικόν ὃ μὴ ἀντιστρέφει πρὸς τὸ κατηγορούμενον.  
 καὶ ἵνα συντόμως εἶπω, μόνους εἶναι τοὺς ὁρισμούς καὶ τὰ  
 ἴδια ἀποδεικτικούς διὰ τὸ ἀντιστρέφειν πρὸς τὰ ὀρίστα. τὸ  
 μέντοι ὅτι ὁ ἄνθρωπος ζῶόν ἐστι, μὴ εἶναι ἀποδεικτόν, διότι  
 μὴ πρώτως τῷ ὑποκειμένῳ τὸ κατηγορούμενον ὑπάρχει. καὶ  
 φησὶ πρὸς τοῦτο ὁ Θεμίστιος ὅτι καὶ τὰ γένη καὶ αἱ διαφοραὶ  
 τῶν ἀποδεικτικῶν, εἰ καὶ μὴ ἐξισάζουσι πρὸς τὰ ὑποκείμενα,  
 ἀλλ' οὖν ἐπειδὴ καθ' αὐτό τε καὶ παντὶ τῷ ὑποκειμένῳ ὑπάρ-  
 χουσι.      17 fort. ἀποδεικνύντες      22 ἐκάστῳ V

ἥλιος καὶ μία σελήνη καὶ μία γῆ καὶ εἰς οὐρανός,  
 ὅταν τι τούτοις ὑπάρχον ἀποδεικνύωμεν ἢ τῇ γῇ τὸ  
 ἐν μέσῳ κείσθαι, ἢ τῷ οὐρανῷ τὸ κύκλῳ φέρεσθαι,  
 οὐκ οἰόμεθα καθόλου ὑπάρχον ἀποδεικνύναι, καίτοι  
 μὴ καθ' ὃ τόδ' ἐκάτερον αὐτῶν καὶ ἄτομον ποιούμε- 5  
 νοι τὴν ἀπόδειξιν· οὐ γὰρ καθ' ὃ ἥλιος εἰς, ἐκλει-  
 ποντα αὐτὸν ἀποδεικνύομεν ὑποτρεχούσης τῆς σελή-  
 νης, ἀλλὰ τοιαῦταί εἰσιν αἱ γινόμεναι ἀποδείξεις,  
 ὥς εἰ καὶ πλείους ἦσαν, ὁμοίως ἀρμόσειν. ὥσπερ  
 τοίνυν, εἰ τὸ σκαληνὸν μόνον τρίγωνον ἦν, ἐδεί- 10  
 κνυμεν δὲ αὐτῷ τὸ δύο ὀρθὰς ἴσας ἔχειν ὑπάρχον  
 μηδὲν τῷ σκαληνὸν εἶναι προσχωρόμενοι ἀλλὰ τῷ  
 τρίγωνον μόνον, οὐ τῷ σκαληνῷ τοῦτο ὑπάρχον  
 ἐδείκνυμεν ἀλλὰ τῷ τριγώνῳ, καίτοι μόνον τρίγωνον  
 ὑπόκειται εἶναι τὸ σκαληνόν, οὕτως ἐπειδὴ καὶ τὸν 15  
 ἥλιον μείζονα εἶναι τῆς γῆς ἀποδείκνυμεν, οὐ καθ'  
 ὃ εἰς μόνος ἐστίν, ἀλλὰ καθ' ὃ ἥλιος, δῆλον ὥς οὐ  
 τοῦδε ἐστίν ἢ ἀπόδειξις τοῦ ἡλίου, ἀλλὰ παντὸς  
 ἀπλῶς τοῦ τοιοῦδε, ὥστε καὶ ὅταν γένηται ἐπὶ τῶν  
 καθ' ἕκαστα ὄντων ἢ ἀπόδειξις, οὐ τὸ καθ' ἕκαστον 20  
 οἰητέον ἀποδείκνυσθαι ἀλλὰ τὸ καθόλου.

Δευτέρα δὲ τῆς ἀπάτης αἰτία, ὅταν ἡ μὲν πλείονα  
 καὶ διαφέροντα εἶδη τὰ τῆς αὐτῆς ἀποδείξεως κοινω-  
 νοῦντα, μὴ ἡ δὲ ἐκείνο καθ' ὃ κοινωνοῦσιν, ὠνομασμέ-  
 νον· διαφέρουσι μὲν γὰρ ἀλλήλων κατ' εἶδος ἀριθμὸς 25  
 τε καὶ μέγεθος καὶ χρόνος, ἀλλ' ἐάν τε ἀριθμοὶ τέσ-  
 σαρες ἀνάλογον ᾧσι, καὶ ἐναλλάξ εἰσιν ἀνάλογον, ἐάν  
 τε μεγέθη τέσσαρα, ἐάν τε χρόνοι τέσσαρες· γίνεται δὲ

2 ἀποδείκνυμεν A      10 ἦν] ὄν V      12 τῷ τρίγωνον]  
 τῷ τριγώνῳ A      τὸ τρίγωνον V      14 ἐδείκνυμεν] deest ἄν  
 15 εἶναι τὸ] τὸ om V      16 εἶναι om A; fort. καὶ τὸ τὸν  
 18 ἡ om A      26 τε ante καὶ om A

- ἐφ' ἐκάστων χωρὶς ἢ ἀπόδειξις· οὐ γάρ ἐστιν ὄνομα κοινόν, οὔτε φύσις τις ἀνωτέρα ἀριθμοῦ καὶ μεγέθους καὶ χρόνου, ἐφ' ἧς δύναται τοῦτο καθόλου ὑπάρχον ἀποδειχθῆναι. καθόλου μὲν γὰρ ἀληθὲς τὸ  
 5 ἐάν τινα ἀνάλογον ἦ, καὶ ἐναλλάξ ἀνάλογον ἔσται, οὐκ ἔχοντες δὲ ὑποθεῖναι τῷ τινὰ ὄνομα κοινὸν ὠρισμένον, τεμαχίζουσι τὴν ἀπόδειξιν, καὶ οἴονται καθόλου δεικνύναι ἐφ' ἐκάστου τῶν εἰρημένων, οὐ δεικνύντες οὕτως· οὐδὲ γὰρ ἡ ἀριθμὸς οὔτε μέγεθος  
 10 οὔτε χρόνος ἀποχωρῶνται εἰς τὴν ἀπόδειξιν. οὕτω δὲ καὶ εἴ τις χωρὶς μὲν τὸ σκαληνὸν δύο ὀρθὰς ἔχον δεικνύει, χωρὶς δὲ τὸ ἰσοσκελές, καὶ χωρὶς τὸ ἰσόπλευρον· ἀλλ' ἐπὶ τούτων μὲν τὸ κοινὸν ὁράται, ἐπ' ἐνίων δὲ ἐλλείπει.
- 15 Τρίτῃ δὲ τῆς ἀπάτης αἰτία τὸ δειξάντας, ὅτι παντὶ ὑπάρχει, οἰεσθαι ἀποδεδειχθαι, ὅτι καὶ καθόλου, οἶον εἴ τις δειξέιε γεωμέτρης, ἐὰν εἰς δύο εὐθείας εὐθεῖα ἐμπίπτουσα τῶν ἐφεξῆς γωνιῶν ἐκατέραν ὀρθὴν ποιῇ, αἱ εὐθεῖαι οὐ συμπεσοῦνται·  
 20 πάσαις μὲν γὰρ τοῦτο ὑπάρχει ταῖς ποιούσαις τὰς  
 fol. 4. τοιαύτας γωνίας, ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο πρῶτον παράλληλοι· καὶ γὰρ εἰ μὴ ἐκατέραν ὀρθὴν, τὰς δύο δὲ ἅμα δυσὲν ὀρθαῖς ἴσας ποιοῖεν, οὐδὲν ἥττον παράλληλοι δεικνυνται. πρῶτον τοίνυν ἢ ἀπόδειξις καὶ  
 25 καθόλου τοῦ μὴ συμπίπτειν τὰς δύο ὀρθαῖς ἴσας, τοῦ δὲ ὧν ἐκατέρα ὀρθή, κατὰ παντὸς μὲν οὐ μὴν καθόλου. πῶς οὖν γνωσόμεθα, εἴτε τὸ κατὰ παντὸς ἀποδείξομεν εἴτε τὸ καθόλου; δῆλον τοίνυν ὡς εἰ ταυτόν ἐστι τριγώνῳ τε εἶναι καὶ σκαληνῷ, καθάπερ  
 30 λωπὶφ καὶ φάρει, ὃ δειξας ὅτι τῷ σκαληνῷ τὸ δύο

4 τὸ om A 5 ἀνάλογα ἔσται V 10 τὴν om A 11 ἔχειν A  
 21 τοιαύτας τὰς V 25 τοῦ] καὶ τοῦ V

ὀρθὰς ἔχειν ὑπάρχει, οὗτος ἐπίσταται τὸ καθόλου·  
 εἰ γὰρ καὶ ἡ τρίγωνον δύο ὀρθὰς ἔχει, ἀλλὰ ταύτὸν  
 ὑπόκειται τριγώνῳ τε εἶναι καὶ σκαληνῷ. εἰ δὲ μὴ  
 ταύτὸν ἀλλ' ἕτερον, ὑπάρχει δὲ ἡ τρίγωνον, οὐχ ἡ  
 σκαληνόν, ὃ δὲ ἡ σκαληνὸν οἰόμενος εἶναι τὴν ἀπό- 5  
 δεῖξιν, οὐκ οἶδεν ὅτι καθόλου. ἀλλ' αὐτό γε τοῦτο  
 αὐθις πῶς ἂν τις ἐξεύροι εἴτε ἡ σκαληνὸν εἴτε ἡ  
 τρίγωνον ἔχει τὰς δύο ὀρθάς; τοῦτο γὰρ ἡμῖν πρὸς  
 τὴν διάκρισιν ὧν προεθέμεθα, ὑπολείπεται. οὐ τοίνυν  
 ἀναιρεθέντος πρώτου τῶν προσόντων τῷ πράγματι 10  
 εὐθὺς καὶ τὸ κατηγορούμενον συναναιρεῖται, διὰ τοῦτο  
 καὶ ὑπάρχειν αὐτῷ ῥητέον, οἷον τῷ τριγώνῳ τῷδὲ  
 πρόσσεστι μὲν καὶ τὸ χαλκοῦν εἶναι, πρόσσεστι δὲ καὶ  
 τὸ σκαληνόν, πρόσσεστι δὲ καὶ τὸ τρίγωνον, πρόσσεστι  
 δὲ καὶ τὸ σχῆμα, πρόσσεστι δὲ καὶ τὸ πέρατα ἔχειν. 15  
 ζητοῦμεν τοίνυν, καθ' ὅτι τῶν προειρημένων τὸ δύο  
 ὀρθὰς ἔχειν αὐτοῦ κατηγορεῖται. ἄφελε τοίνυν τὸ  
 χαλκοῦν εἶναι. ἄρ' οὖν συναφῆρηκας τὰς δύο ὀρθάς;  
 οὐδαμῶς. ἄφελε καὶ τὸ σκαληνόν, ἀλλ' ἔτι ἔχει τὰς  
 αὐτὰς γωνίας. ἄφελε καὶ τὸ τρίγωνον. ἔνταῦθα δὴ 20  
 σοι πρῶτον τὸ κατηγορούμενον συναπόλλυται· οὐ  
 γὰρ ἔτι ἔξει τὰς δύο ὀρθάς. ἀλλ' ἔρει τις, ὅτι κἂν  
 τὸ σχῆμα ἀφέλῃς, κἂν τὴν ἐπιφάνειαν κἂν τὰ πέρατα,  
 καὶ τὰς δύο ὀρθὰς συναφαιρήσῃ. ἀλλ' οὐχ ἡ ταῦτα  
 ἀναιρεῖται, ἀλλ' ἡ τούτοις τὸ τρίγωνον συναναιρεῖ- 25  
 ται, ἐπεὶ γε εἰ ἦν ἄνευ σχήματος ἢ περάτων τρίγωνον  
 εἶναι, καὶ μένουσιν αἱ δύο ὀρθαί, κἂν ἐκεῖνα ἀφαι-  
 ρεθῇ. ἀλλὰ τοῦτο μὲν οὐχ οἷόν τε. σὺ δὲ ἐπισκόπει  
 ὅτι καὶ μενόντων ἐκείνων, λέγω δὲ τοῦ σχήματος

2 ἔχει δύο ὀρθὰς V    5 οἰόμενος] οἰεῖται V, fort. οἶεται  
 11 ἀναιρεῖται V    16 Nonne ζητῶμεν?    23 ἀνέλης A    24 συν-  
 αφαιρεῖς V    26 ἐπεὶ γε εἰ ην] ἐπεὶ δ' ὡς V    29 δὲ] δὴ V



καὶ τῶν περάτων, ἀναιρεθέντος δὲ τοῦ τριγώνου  
 συνανήρηνται καὶ αἱ δύο ὀρθαί. διὰ τοῦτο ἄρα ὑπάρ-  
 χουσι καὶ τούτῳ πρώτῳ καθόλου· τῶν γὰρ λοιπῶν  
 τὰ μὲν οὐκ ἀναιρεῖ τὰς δύο ὀρθὰς ἀναιρούμενα, ὥς  
 5 τὸ χαλκοῦν καὶ τὸ σκαληνόν, τὰ δὲ οὐ φυλάσσει  
 φυλασσόμενα, ὥς τὰ σχήματα καὶ τὰ πέρατα· δύνα-  
 ται γὰρ σχῆμα μὲν εἶναι μὴ δύο δὲ ἔχειν ὀρθὰς,  
 οἶον τετράγωνον ἢ πολύγωνον, μόνῳ δὲ τούτῳ καὶ  
 σωζομένῳ συσσωζεται καὶ φθειρομένῳ συναφανίζε-  
 10 ται. καλῶς οὖν εἴρηται, οὗ πρώτου ἀφαιρεθέντος τὸ  
 κατηγορούμενον συναναιρεῖται· συναναιρεῖται μὲν  
 γὰρ καὶ τῷ σχήματι καὶ τοῖς πέρασιν, ἀλλ' οὐ  
 πρώτοις.

6 Τούτων τοίνυν ἡμῖν διωρισμένων δῆλον, ὥς ἐκ  
 15 τῶν καθόλου καὶ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων ἐστὶν  
 ἡ ἀπόδειξις. εἰ γὰρ ἐστὶν ἡ ἀποδεικτικὴ ἐπιστήμη  
 ἐξ ἀναγκαίων ἀρχῶν καὶ ἀδυνάτων ἄλλως ἔχειν,  
 μόνα δὲ ἀναγκαῖα ὧν κατηγορεῖται τὰ καθ' αὐτὰ  
 ὑπάρχοντα καὶ καθόλου τοῖς πράγμασι, φανερόν ὅτι  
 20 ἐκ τοιούτων τινῶν ἡ ἀπόδειξις. τούτῳ τῷ λόγῳ τινὲς  
 παραβάλλουσιν, εἰ τὰ σώματα τῶν ζώων ἐκ ξηρῶν καὶ  
 ὑγρῶν, σίτος δὲ καὶ οἶνος ξηρὸν καὶ ὑγρόν, ἐκ σίτου  
 καὶ οἶνου τῶν ζώων ἐστὶ τὰ σώματα. ἀλλ' ὃ βέλτιστε  
 οὐκ ἀπέδειξας, ὅτι μόνα ταῦτα ξηρὰ καὶ ὑγρά, Ἀρι-  
 25 στοτέλης δὲ πρῶτον ἀπέδειξεν, ὅτι μόνα τὰ οὕτως  
 ὑπάρχοντα ἀναγκαῖα, καίτοι καὶ ἄλλα πολλὰ τῶν συμ-  
 βεβηκότων ἀναγκαίως ὑπάρχειν τοῖς ὑποκειμένοις ἂν  
 εἴποις, οἶον τὸ λευκὸν τῇ χιόνι, ἀλλ' ὅτι γε φύσιν ἔχει

8 πολυγώνιον A    τούτῳ σωζομένῳ A    9 σώζεται V  
 10 οὐ] ὅτι οὐ V    18 ἀναγκαίως V    19 ὅτι ἐκ] οὖν ὅτι ἐκ V.  
 ὅτι ἐκ τῶν A

τισὶν ἑτέροις μὴ ἀναγκαίως ὑπάρχειν, οὐχ οὕτως ἐστὶν ἀναγκαῖον ὥς τὰ καθ' αὐτὰ καὶ τὰ καθόλου κατηγορούμενα. ἐξ ἀληθῶν μὲν γὰρ ἐστὶ καὶ μὴ ἀποδεικνύντα συλλογίσασθαι, ὅλον Καλλίας βαδίζει, πᾶς ὁ βαδίζων κινεῖται διὰ ποδῶν, ἀποδείξει δ' οὐκ ἐστίν, 5 εἰ μὴ δι' ἀναγκαίων ἀρχῶν. σημείον δ' ὅτι ἡ ἀποδείξις ἐξ ἀναγκαίων· καὶ γὰρ τὰς ἐνστάσεις οὕτω φέρομεν πρὸς τοὺς οἰομένους ἀποδεικνύναι, ὅτι οὐκ ἐξ ἀνάγκης. δῆλον δὲ καὶ ἐκ τούτων, ὅτι γελοῖοι παντελῶς οἱ τῷ ἐνδόξῳ κρίνοντες τὴν πρότασιν τὴν 10 ἀποδεικτικὴν, καθάπερ ᾤετο Πρωταγόρας ἀποδεικτικὰς εἶναι προτάσεις καὶ ταύτας τὸν ἐπιστάμενον ἐπιστήμην ἔχειν, τὸν δὲ ἔχοντα ἐπιστήμην εἰδέναι, τί ἐστὶν ἐπιστήμη. εἰ γὰρ καὶ τὸ ἀληθὲς οὐκ αὐταρκες πρὸς ἀπόδειξιν, ἀλλὰ δεῖ καὶ τὸ οἰκεῖον προσεῖναι 15 καὶ τὰ ἄλλα ἃ διωρίσαμεν, σχολῇ γε τὸ πιθανὸν ἀποχρήσει.

Ὅτι δὲ ἐξ ἀναγκαίων δεῖ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι, φανερὸν καὶ ἐκ τούτων· οὐ γὰρ εἴσεται διὰ τί τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, ὃ μὴ τὰς προτάσεις ἀναγ- 20 καίας γινώσκων· ἀλλ' ὅτι μὲν ἀναγκαῖον, ἴσως ἂν γινώσκοι, διὰ τί δ' ἀναγκαῖον, οὐκ εἴσεται· ὑπάρχει γὰρ ἐξ ἀνάγκης τὸ ζῶον τῷ ἀνθρώπῳ, ἀλλ' εἰ διότι περιπατεῖ, διὰ τοῦτό τις οἶοιτο ὑπάρχειν τὸ ζῶον, οἶδε μὲν τὸ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχον, διὰ τί δ' ἐξ ἀναγ- 25 κης ὑπάρχει, παντελῶς ἄγνοεῖ. ἔτι φθαρῆναι τὸν τοιοῦτον μέσον ἐνδέχεται, σώζεσθαι δὲ τὸ τοιοῦτον συμπέρασμα. ὃ δὴ διὰ τοῦ τοιούτου μέσου γινώσκων τὸ συμπέρασμα, ἥνίκα ἂν φθαρῇ τοιοῦτος, ἀπολώλεκε

22 ὑπάρχειν V    25 διὰ τί] διότι A    27 τοιοῦτον om A  
28 τοῦ τοιούτου] τούτου τοῦ A    29 τοιοῦτον ὅν A

τὸ διὰ τί. καίτοι θαυμαστὸν αὐτόν τε σωζόμενον  
καὶ τοῦ πράγματος σωζομένου καὶ τὸν λόγον ἔχοντα  
τὸν αὐτὸν μὴ ἐπίστασθαι.

Ὅτι μὲν οὖν τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον εἶναι δεῖ  
5 τὸ ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν, ἅπαντες ὁμολογοῦσιν, ἐγκω-  
ρεῖν δὲ αὐτό φασι καὶ ἐκ μέσου δείκνυσθαι μὴ  
ἀναγκαῖον· ἔστι γὰρ τὸ ἀναγκαῖον καὶ μὴ ἐξ ἀναγ-  
καίων συλλογίσασθαι, ὥσπερ καὶ μὴ ἐξ ἀληθῶν ἀλη-  
θές· ἐκ μὲν γὰρ τῶν ἀναγκαίων πάντως ἀναγκαῖον,  
10 οὐ πάντως δὲ τὸ ἀναγκαῖον ἐξ ἀναγκαίων· οὐ γὰρ  
ὥσπερ τὸ ἐνδεχόμενον ἐξ ἐνδεχομένων προτάσεων,  
fol. 4b. οὕτω καὶ τὸ ἀίδιον ἐξ αἰδίων. εἴρηται δὲ καὶ ὑπὲρ  
τούτου ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ διὰ πλειόνων. ἀλλ'  
οἱ ταῦτα λέγοντες ἀγνοοῦσιν ὅτι οὐχ ἀπλῶς εἶναι δεῖ  
15 τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν ἀπό-  
δειξιν, τὸ δὲ διὰ τὴν ἀπόδειξιν οὐδὲν ἄλλο ἢ διὰ τὸν  
μέσον ἐστίν, οὗ μὴ ὑπάρχοντος ἐξ ἀνάγκης, οὐκ  
εἴσεται ἀποδεικτικῶς, οὐτ' ἂν τὸ ὅτι δεικνύῃ τις,  
οὐτ' ἂν τὸ διότι. ἀλλ' εἰ μὲν οἴοιτο ἀναγκαῖον αὐτὸν  
20 μὴ ὄντα, οἴησεται καὶ ἐπίστασθαι μὴ ἐπιστάμενος·  
εἰ δὲ γινώσκει τὴν φύσιν αὐτοῦ, γινώσκει ἂν ὅτι  
μηδὲ ἐπίσταται. τίς δὲ ἡ διαφορὰ τοῦ ὅτι καὶ διότι  
κάλλιον μὲν ἐφεξῆς μαθησόμεθα, ἀποχρήσει δὲ νῦν  
ἐκθέσθαι παράδειγμα. ὅταν μὲν οὖν δεικνύωμεν,  
25 ὅτι τὸ κυκλοφορικὸν πέμπτον σῶμά ἐστι, τὸ ὅτι δει-  
κνύομεν· ὅταν δὲ δεικνύωμεν, ὅτι δι' ἀντίφραξιν τῆς  
γῆς ἢ τῆς σελήνης γίνεται ἐκλειψις, τὸ διότι· εἰ δὴ  
τις ἄμφω ταῦτα διὰ μέσων οὐκ ἀναγκαίων δεικνύει,

2 ἔχοντος V    4 δεῖ τό] τὸ om A    5 ἐγκωρεῖ V    7 μὴ  
ἐξ] εἰ μὴ ἐξ V.    ἐκ μὴ A    12 ὑπὲρ τούτου] τοῦτο V    20 οἴη-  
σεται libri    καὶ om V    26 τῆς γῆς] γῆς A    27 ἢ] ἡ V  
δῆ] δέ A

οὐκ ἀποδεικτικῶς ταῦτα γινώσεται. εἰκότως οὖν τῶν  
 συμβεβηκότων μὴ καθ' αὐτά, ὃν τρόπον διώρισται  
 τὰ καθ' αὐτά, οὐκ ἔστιν ἀποδεικτικὴ ἐπιστήμη· οὐ  
 γάρ ἔστιν ἐξ ἀνάγκης δεῖξαι τὸ συμπέρασμα· τὸ συμ-  
 βεβηκὸς γὰρ ἐνδέχεται καὶ μὴ ὑπάρχειν· περὶ τοῦ 5  
 τοιούτου γὰρ λέγω συμβεβηκός.

Διὰ τί οὖν ἐρωτῶμεν ὅλως προτάσεις τοιαύτας,  
 εἰ μὴδὲν συνάγουσιν ἀναγκαῖον; ἢ καὶ μὴ γίννηται  
 κατὰ φύσιν αὐτοῦ τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον ἐπὶ  
 ταῖς ἀπὸ τοῦ συμβεβηκός προτάσεσιν, ἀλλ' ἔπεται 10  
 ἐξ ἀνάγκης τῷ τὰς προτάσεις ἐκείνας θεμένῳ; ἀλλ'  
 ἴσως τὸ μὲν ἐρωτᾶν οὐδ' ἀποδεικτικὸν ὅλως ἔστιν·  
 οὐ γὰρ ἐκ τοῦ δοθῆναι τὴν πρότασιν ἢ μὴ δοθῆναι  
 τὸν ἐπιστημονικὸν ἡρτῆσθαι προσήκει συλλογισμόν,  
 ἀλλ' ἐξ αὐτῆς τῆς φύσεως τῶν πραγμάτων. μάλλον 15  
 δὲ ἐπισκεπτέον ὅσα καθ' αὐτὰ ὑπάρχει περὶ ἕκαστον  
 γένος ὑπὲρ ὧν ποιούμεθα τὰς ἀποδείξεις· ἐκ γὰρ  
 τῶν τοιούτων καὶ περὶ τῶν τοιούτων εἰσὶν οἱ κατ'  
 ἐπιστήμην συλλογισμοί, τὰ δ' ἄλλως συμβεβηκότα  
 οὐκ ἀναγκαῖα, οὐ μόνον δὲ τὰ ἐνδεχόμενα καὶ μὴ 20  
 ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ ὅσα αἰὲρ συνυπάρχει μὴ καθ'  
 αὐτὰ δέ, ἐπεὶ καὶ οἱ διὰ σημείων συλλογισμοὶ λαμ-  
 βάνουσι μὲν τοὺς μέσους αἰὲρ τῷ πράγματι συνυπάρ-  
 χοντας· αἰὲρ γὰρ τὸ γάλα ἔχειν ὑπάρχει τῷ τετοκέναι,  
 καὶ ὁ καπνὸς τῷ πυρὶ, ἀλλ' ὅμως οὐδὲ τούτους κυ- 25  
 ρίως ἀποδεικτικούς εἵπομεν ἄν, ὅτι δι' ὑστέρων τὸ  
 πρότερον συλλογίζονται. ὅτι μὲν οὖν καὶ ἀναγκαίως  
 εἶναι δεῖ τὰς προτάσεις, εἴρηται καὶ πλείω τῶν ἱκα-  
 νῶν· ὅτι δὲ καὶ οἰκείας, δῆλον ἐκ τούτων.

5 τοῦ om V. conf. var. lect. Arist. p. 75, 21. 8 γίννηται]  
 ἡγήσεται A 11 τὰς om V 12 οὐδ'] οὐδὲν V 16 σε-  
 πτεον A 17 γὰρ τῶν] τῶν om A 20 ἀναγκαῖον V

- 7 Εἰ γὰρ δεῖ καὶ τὸ μέσον τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον  
 τῷ μέσῳ καθ' αὐτὸ ὑπάρχειν, ὁῦλον ὥς οὐκ ἔστιν  
 ἐξ ἄλλου γένους εἰς ἄλλο γένος μεταβῆναι τὰς ἀπο-  
 δεῖξεις οὐδ' ἐφαρμόσαι τὰς γεωμετρικὰς ταῖς ἀριθ-  
 5 μητικαῖς· τὰ γὰρ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα ἐκ τῆς αὐτῆς  
 φύσεως καὶ τοῦ αὐτοῦ γένους, εἴπερ ἐκ τῆς οὐσίας  
 ἐκάστου· ἄνωθεν γὰρ μικρὸν ἀναλαβοῦσι ῥητέον.  
 ἐπειδὴ τρία ἐστὶ τὰ ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν, ἐν μὲν ὃ  
 δείκνυται ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ  
 10 κατηγορούμενον ἐν τῷ συμπεράσματι, ἐν δὲ τὰ ἀξιώ-  
 ματα ἐξ ὧν δείκνυται, αὐταὶ δ' εἰσὶν αἱ προτάσεις  
 ἐκ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων, τρίτον δὲ τὸ γένος  
 τὸ ὑποκείμενον καὶ ἡ φύσις ἧς τὰ πάθη καὶ τὰ καθ'  
 αὐτὰ ὑπάρχοντα δεικνύουσιν αἱ ἀποδείξεις, οἷον  
 15 ἀριθμὸς ἢ μέγεθος· ἐπισκέψασθαι δὲ δεῖ, πότε καὶ  
 πῶς ἂν ἐνδέχοιτο μεταβαίνειν τὰς ἀποδείξεις. ὁῦλον  
 τοίνυν ὅτι ὅσων μὲν τὰ γένη ἐστὶ παντελῶς κεχω-  
 ρισμένα, ὥσπερ ἀριθμητικῆς καὶ γεωμετρίας, οὐκ  
 ἔστι τὴν ἀριθμητικὴν ἀπόδειξιν ἐφαρμόσαι ἐπὶ τὰ  
 20 τοῖς μεγέθεσι συμβεβηκότα, τὸ δὲ ἐφαρμόσαι λέγω  
 χρῆσασθαι τοῖς ἀποδεδειγμένοις τὰ κατ' ἄλλην ἐπι-  
 στήμην ἀποδεικνύμενα· ἐφ' ὧν δ' ἐστὶ κοινωνία  
 τοῖς γένεσι καὶ οὐ παντελῶς αἱ φύσεις ἀλλήλων εἰσὶ  
 κεχωρισμένα αἱ ταῖς ἐπιστήμας ὑποκείμεναι, ἔνεστι  
 25 συγχρῆσθαι ἐπὶ τῶν τοιούτων τοῖς τῆς ἐτέρας  
 ἀξιώμασι τὴν ἐτέραν· οὕτω γὰρ ἔχει πρὸς γεωμετρίαν  
 μὲν ὀπτική· συγγενῇ γὰρ τὰ ὑποκείμενα ἀμφοτέραις,  
 μᾶλλον δ' ἐστὶ θάτερον ὑπὸ θάτερον, εἴγε εὐθεῖαι  
 καὶ αἱ γωνίαι καὶ τὸ παράλληλα εἶναι καὶ τὸ συμ-

πίπτειν καὶ πάντα οἷς χρῆται ὁ ὑπτικός, ἐκ γεωμε-  
 τρίας ἐστί, καὶ τὰς ἀρχὰς αὐτῆς παρ' ἐκείνης λαμ-  
 βάνει. ὁμοίως καὶ πρὸς τὴν ἀριθμητικὴν ἢ ἀρμονικὴν  
 φαίνεται ἔχουσα· τὸ γὰρ διπλάσιον καὶ ἐπίτριτον  
 καὶ ἡμιόλιον ἐκεῖθεν ἦκει τοῖς διαστήμασιν, ἀλλὰ 5  
 καὶ ἡ ἱατρικὴ πολλαχοῦ σύγγρηται φυσικαῖς ἀποδεί-  
 ξεσι· τὸ γὰρ ἀνθρώπειον σῶμα περὶ ὃ πραγματεύεται  
 ὑπὸ τὸ φυσικὸν σῶμά ἐστιν. ὅτι δὲ ταῦτα ἀληθῆ  
 λέγομεν, δῆλον γένοιτ' ἂν ἐντεῦθεν· ὁ γὰρ γεωμέ-  
 τρης οὐχ ὅπως, εἴ τι παντελῶς εἴη κεχωρισμένον 10  
 τῶν γραμμῶν καὶ τῶν ἐπιπέδων, δύναιτ' ἂν ὑπὲρ  
 αὐτοῦ γεωμετρικῶς ἀποδείξαι, οἷον ὅτι τῶν ἐναντίων  
 μία ἐπιστήμη, ἀλλ' οὐδὲ ὅσα ταῖς γραμμαῖς ὑπάρχει  
 καὶ τοῖς ἐπιπέδοις, μὴ καθ' αὐτὰ δὲ μηδὲ ἡ γραμμαὶ  
 καὶ ἐπίπεδα, ἀλλ' ἔξωθεν τῆς οὐσίας, οὐδ' ὑπὲρ 15  
 τούτων ἔχει λόγον δοῦναι, οἷον εἰ καλλίστη τῶν  
 γραμμῶν ἡ εὐθεῖα, ἢ εἰ μᾶλλον ἀντίκειται τῇ περι-  
 φερῇ τῆς κεκλασμένης· οὔτε γὰρ περὶ καλοῦ τι, οὔτε  
 περὶ ἐναντίου προσήκει λέγειν τῷ γεωμέτρῳ καθὸ  
 γεωμέτρης· κοινὰ γὰρ ταῦτα καὶ πλείοσιν ὑπάρχοντα 20  
 γένεσιν, ὥστε παρατηρητέον εἰς τὰς ἀποδείξεις καὶ  
 τοὺς τόπους ἐκείνους τοὺς πολυχρήστους, οὓς ἐν τοῖς  
 διαλεκτικοῖς παρειλήφαμεν, λέγω δὲ τοὺς τε ἀπὸ τῶν  
 ἀντικειμένων καὶ τῶν ὁμοίων καὶ τῶν συστοίχων·  
 πολύκοινοι γὰρ καὶ οὐδὲν ἔχοντες οἰκεῖον οὐδὲ προσ- 25  
 εχὲς ἐνὶ γένει. πῶς οὖν λέγομεν εἶναι κοινὰ τινα  
 ἀξιώματα, οἷον ἀπὸ ἰσῶν ἰσα, καὶ ἐπὶ παντὸς τὴν  
 κατάφασιν ἢ τὴν ἀπόφασιν; ἢ οὐδὲ τούτοις ὥς κοινοῖς  
 χρῶνται, ἀλλ' ἐκάστη προσοικειοῦται αὐτὰ τῇ τῆς 30  
 ὕλης οἰκείᾳ προσθήκῃ, γεωμετρία μὲν ἂν ἀπὸ ἰσῶν

μεγεθῶν, ἀριθμητικὴ δὲ ἂν ἀπὸ ἀριθμῶν, καὶ τὸ  
 τῆς ἀντιφάσεως ὁμοίως; λέγει γὰρ ἐκάστη συμπλέ-  
 κουσα τὸ γένος περὶ ὃ πραγματεύεται, οἷον ἀριθμὸς  
 περιττός ἐστὶν ἢ οὐκ ἐστὶν· οὐκ ἄρα αὐταρκες πρὸς  
 5 ἀπόδειξιν τὸ τὰς προτάσεις ἀληθεῖς εἶναι, οὐδὲ μὴν  
 τὸ ἀναποδείκτους τε καὶ ἀμέσους, ἀλλὰ δεῖ καὶ  
 οἰκείας εἶναι καὶ μὴ πλείοσι γένεσιν ἐφαρμόζειν. διὰ  
 τοῦτο τὸν Βρύσωνος τετραγωνισμόν οὐκ ἂν τις εἰποι  
 γεωμετρικὴν ἀπόδειξιν· χρῆται γὰρ ἀξιώματι ἀληθεῖ  
 10 μὲν κοινῷ δέ· τοιοῦτον γὰρ τὸ ὦν τὰ αὐτὰ μείζω τε  
 καὶ ἐλάττω, ἐκεῖνα εἶναι ἴσα ἀλλήλοις· οὐ γὰρ ἐπὶ  
 μεγέθους μόνον ἀλλὰ καὶ ἐπὶ ἀριθμοῦ καὶ χρόνου  
 καὶ ἐπ' ἄλλων πολλῶν ἀληθὲς τὸ ἀξίωμα.

Τί οὖν ἐστὶν ὃ προσλαμβάνων ὁ Βρύσων ᾧετο  
 15 τετραγωνίζειν τὸν κύκλον, οὐδὲν μὲν πρὸς τὸν παρ-  
 όντα λόγον ἐστί, τῶν φιλομαθῶν δ' ἔνεκα εἰρησθῶ.  
 ὁ κύκλος φησὶ τῶν ἐγγραφομένων πολυγώνων ἀπάν-  
 των μείζων ἐστί, τῶν περιγραφομένων δ' ἐλάττων,  
 ὁμοίως δὲ καὶ τὸ πολύγωνον τὸ μεταξὺ γραφόμενον  
 20 τῶν τε ἐγγραφομένων καὶ τῶν περιγραφομένων τῷ  
 κύκλῳ, τῶν αὐτῶν ἄρα μείζων τε καὶ ἐλάττων ἐστὶν  
 ὅ τε κύκλος καὶ τουτὶ τὸ πολύγωνον, ὥστε καὶ ἀλλή-  
 λους ἴσα διὰ τὸ ἀξίωμα τὸ εἰρημένον. ἀλλὰ τὸ ἀξίωμα  
 τοῦτο ἀληθὲς μὲν ἐστὶν, εἰ δὲ βούλει, καὶ ἄμεσον  
 25 καὶ ἀναπόδεικτον, ἄλλ' οὐκ ἔχει σοι τὴν ἀρχὴν ὃ  
 συλλογισμὸς αἰκείαν τῷ δεικνυμένῳ· οὐδὲ γὰρ λαμ-  
 βάνεις ἢ κύκλος ἐστίν, οὐδὲ ἢ μέγεθος. ὁμοίως οὖν  
 ἐπὶ τοῖς ἀπὸ τῶν συμβεβηκότων συλλογισμένοις  
 καὶ γὰρ ἐκεῖνοι τὰ λήμματα τῆς φύσεως τῆς ὑποκει-  
 30 μένης ἀπηρτημένα λαμβάνουσιν, ὃ δὲ ἀληθῶς τε καὶ

μὴ κατὰ συμβεβηκὸς ἐπιστάμενος ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν  
 ἐκείνου καὶ ἐκ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων ἐπίσταται,  
 ἐφ' ὧν ἀνάγκη τὸν μέσον ὄρον καὶ τὴν πρότασιν  
 τὴν συνέχουσιν τὸν συλλογισμόν ἦτοι γε ἐκ ταύτου  
 καὶ ἐνὸς εἶναι γένους παντάπασιν, ἢ συγγενοῦς τε 5  
 καὶ μὴ πόρρω διεστηκότος, ὥσπερ ἔφαμεν ἔχειν τὰ  
 σύμφωνα διαστήματα πρὸς τοὺς ἀριθμούς. διὰ τοῦτο  
 γὰρ οἷα τε χρῆσθαι ἀρμονικὴ προτάσεις ἀριθμητι-  
 καῖς· ἅπασαι γὰρ αἱ τοιαῦται τὸ μὲν ὅτι φέρουσι  
 παρ' ἐαυτῶν, οἷον ὅτι σύμφωνον τὸ διὰ τεσσάρων 10  
 διάστημα, καὶ ὅτι συμπίπτειν φαίνονται πόρρωθεν  
 αἱ παράλληλοι, τὸ δὲ διότι παρὰ τῶν ἀνωτέρω λαμ-  
 βάνουσι· διὰ γὰρ τὸν ἐπίτριτον λόγον σύμφωνον τὸ  
 διὰ τεσσάρων, καὶ διὰ τὰς ἐλάττους γωνίας συμ-  
 πίπτουσιν αἱ παράλληλοι, διαφέρουσι δὲ αἱ τοιαῦται 15  
 ἀποδείξεις τῶν ἐν τὸ γένος ἔχουσῶν ἀκριβῶς, ὅτι  
 ἐπ' ἐκείνων μὲν οἱ τρεῖς ὄροι συμφυεῖς, ἐπὶ τούτων  
 δὲ τὸ μὲν συμπέρασμα τῆς ὑποβεβηκυίας ἐστὶν ἐπι-  
 στημῆς, τὸ δὲ μέσον τῆς ἀνωτέρας· τὸ γὰρ ἡμιόλιον  
 ἀριθμοῖς ὑπάρχει καθ' αὐτό, διόπερ σύμφωνον τὸ 20  
 διὰ πέντε διάστημα.

Φανερόν δὲ καὶ ἂν ὧσιν αἱ προτάσεις καθόλου 8  
 ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός, ὅτι ἀνάγκη καὶ τὸ συμπέρασμα  
 αἰτιδιον εἶναι τῆς τοιαύτης ἀποδείξεως· αἱ γὰρ προ-  
 τάσεις αἰτιδιοὶ καὶ ἀναγκαῖαι, ἐξ ἀναγκαίων δὲ ἀναγ- 25  
 καῖον καὶ ἐξ αἰδίων αἰτιδιον.

Ἐνταῦθα τοίνυν ἐπισκεπτέον τὸ συμπέρασμα,  
 πῶς πρῶτον καθόλου, ἐφ' ὧν αἱ προτάσεις πρότεραι

2 καὶ ἐκ] ἐκ om A 8 χρῆται A 19 scrib. ἀνωτέρω 23 καὶ  
 ὅτι ἂν V 24 τοιαύτης] αὐτῆς A 28 πρῶτον] ἔσται V



- καθόλου· οὐ γὰρ ἂν τὸ πρῶτον ὑπάρχοι ἐν τῷ συμ-  
περάσματι, εἰ προτέροις ὑπάρξει τοῖς λήμμασιν, ἢ  
πρῶτον μὲν οὐκ ἂν τὰς προτάσεις ἀναγκαῖον ἐστὶν  
εἶναι καθόλου; καὶ γὰρ εἴρηται ἐὰν ὥσιν, οὐχ ὅτι  
5 δεῖ πάντως εἶναι τοιαύτας, ἐπειτα ἐπὶ τῶν τοιούτων  
οὐδὲν κωλύει μὴ τὸ φύσει καὶ καθόλου πρῶτον  
ὑπάρχειν ἐν τῷ συμπεράσματι, ἀλλὰ τὸ πρῶτον τῶν  
δυναμένων ἀποδειχθῆναι, καὶ ἴσως ἀντιλέγων τοῦτο  
λέγει ὁ Ἀλέξανδρος, ἅμεινον δὲ μὴ σφόδρα ἀκριβο-  
10 λογεῖσθαι μὴδὲ διαιρεῖσθαι νομίζειν Ἀριστοτέλην  
οὕτω τὸ καθόλου μὲν ἐν τῷ συμπεράσματι δεῖν  
ὑπάρχειν, τὸ καθ' αὐτὸ δὲ ἐν ταῖς προτάσεσιν· οὔτε  
γὰρ διαρρήδην πού καὶ φανερώς τοῦτο εἴρηται, οὔτε  
δυνατὸν σώζεσθαι τὸ καθόλου πρῶτον ἐν τῷ συμπε-  
15 ράσματι, εἴγε ἐκ τῶν καθόλου δεικνύοιτο. δῆλον  
γὰρ ὡς ἀνάγκη τὸ κατηγορούμενον τῷ μέσῳ πρῶτον  
ὑπάρχειν, τὸ δὲ ὡς ἀποδεικτὸν πρῶτον οὕτως εἶναι  
τὸ συμπέρασμα καθόλου. περὶ μὲν οὖν τοῦ πρώτου  
συμπεράσματος ὃ συνάγεται ἐκ τῶν ἀμέσων προτά-  
20 σεων ἴσως ἂν λέγοιτο πιθανῶς, περὶ δὲ τῶν ἐφεξῆς  
καὶ ἐκ προοδεδειγμένων συναγομένων πῶς ἂν ἔτι  
χώραν ἔχοι, λοιπόν· οὐδὲ γὰρ ὡς ἀποδεικτὰ πρῶτα  
ἐκεῖνα, ὥστε ἢ πάσας τὰς τοιαύτας ἀποδείξεις παρα-  
γραπτέον τοὺς τὸ καθόλου νομίζοντας ἐξ ἀνάγκης  
25 ὑπάρχειν τῷ συμπεράσματι, ἢ συγχωρητέον καὶ τὸ  
καθόλου περὶ τῶν προτάσεων λέγεσθαι, καθάπερ τὸ  
καθ' αὐτό, καὶ περὶ προτάσεων δὲ τῶν πρώτων καὶ  
ἀναποδείκτων, εἰς ἃς ἀνάγεται ἡ ἀπόδειξις· ἡ γὰρ  
ἀκρίβεια τῆς ἀποδείξεως ἐν τοῖς λήμμασι, τῷ δὲ  
30 συμπεράσματι ἀποκρήσει τὸ ἐκ τοιούτων συνάγεσθαι

8 ἀντιλέγοι τοῦτο λέγων V 10 διαιρεῖσθαι] διοριεῖσθαι V  
17 ἀποδεικτικὸν V 23 περιγραπτέον V 30 ἀνάγεσθαι V

πρὸς τὸ γίνεσθαι ἀναγκαῖον τὸν συλλογισμόν. τοῦτο καὶ αὐτὸς Ἀριστοτέλης δῆλον ποιεῖ· εἰπὼν γὰρ ὅτι ἐὰν ὥσιν αἱ προτάσεις καθόλου, οὐχ ὅτι ἐστὶ καθόλου καὶ τὸ συμπέρασμα, ἐπενήνοχεν, ἀλλ' ὅτι αἰδίδιον. ἢ τοίνυν ταῦτα ῥητέον, ἢ ὅτι δυνατόν ἄμφω καθόλου ὑπάρχειν καὶ τὸ ἐν τῷ συμπεράσματι δεικνύμενον καὶ τὸ δι' οὗ δείκνυται, οἷον τῷ τριγώνῳ καὶ τὸ δύο ἔχειν ὀρθὰς ὅπερ ἐστὶ τὸ δεικνύμενον, καὶ τὸ τὴν ἐκτὸς ἴσην εἶναι δυσι ταῖς ἐντὸς καὶ ἀπεναντίον, ὅπερ ἐστὶ δι' οὗ δείκνυται. ταῦτα μὲν οὖν ἀναγκαῖον ἦν διὰ τὸ χρήσιμον ἐξεργάσασθαι.

Οὗ φησι δὲ ἀκολουθεῖν Ἀριστοτέλης τῷ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι τῶν καθόλου καὶ αἰδιδίων συγχωρεῖν εἶναι τὰς ιδέας· οὐδὲ γὰρ καθόλου ποιοῦσι τὰς ιδέας οἱ τιθέντες, οὔτε ἐν τοῖς καθ' ἕκαστον ὑφesseτώσας, ὥσπερ τὸ καθόλου, ἀλλ' ἐν ἐκάστην παρὰ τὰ πολλὰ κεχωρισμένην οὖσαν καθ' ἑαυτήν, δι' ἣν καὶ τὰ πολλὰ εἶναι νομίζουσιν, ἐπεὶ τὸ μὲν καθόλου συνωνύμως κατηγορεῖται τῶν καθ' ἕκαστον, τῶν δὲ ιδεῶν ὁμωνύμως τὰ καθ' ἕκαστον μεταλαμβάνει. τὰς μὲν οὖν ιδέας διὰ ταῦτα οὐκ ἀνάγκη εἶναι, εἴπερ ἀπόδειξις ἔσται· τὸ καθόλου δὲ ἀναγκαῖον· ἄλλως γὰρ οὐχ οἷόν τε τὸ μέσον θηρεύειν.

Ἐκεῖνο δὲ φανερόν, ὥς εἴπερ αἰδίδιον εἶναι δεῖ τὸ συμπέρασμα ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν, οὐδενὸς ἀπόδειξις ἔσται τῶν φθαρτῶν οὐδ' ἐπιστήμη ἀπλῶς, ἀλλ' οὕτως ὅτι οὐ καθόλου αὐτοῦ ἐστι. πῶς γὰρ ἂν γένοιτο αἰδίδιον ἔτι τὸ συναγόμενον, ἐν ᾧ τὸ φθαρτὸν ὑποκείμενον περιέχεται, ᾧ μήτε αἰεὶ τὸ κατηγοροῦ-

2 γὰρ ὅτι] dele ὅτι 10 οὖν om V 12 ἀνακολουθεῖν A  
14 οὐδὲ] fort. οὔτε vid. Arist. cap. 11. 22 τὸ καθόλου]  
fort. ἔσται τῶν καθόλου, τὸ καθόλου

μενον ὑπάρχει μήτε ἀπλῶς, ἀλλὰ ποτὲ καὶ πῶς; οἷον  
 τῷ Σωκράτει τὸ ζῶον εἶναι· νῦν γὰρ καὶ οὐχ ὅτι  
 Σωκράτης, ἀλλ' ὅτι ἄνθρωπος. ἔπειτα δὲ οὐδὲ αἱ  
 προτάσεις ἔξουσιν τὸ καθόλου. λοιπὸν ἔτι καὶ τὸ καθ'  
 5 αὐτό, εἴπερ τὸ συμπέρασμα φθαρτὸν τὸ πρῶτον,  
 ἀλλ' ἀνάγκη τὴν ἐτέραν αὐτῶν εἶναι φθαρτὴν καὶ μὴ  
 καθόλου. ὥσπερ δὲ ἀπόδειξις οὐκ ἔστιν οὐδενὸς τῶν  
 φθαρτῶν, οὕτως οὐδὲ ὁρισμὸς ἔστι τῶν φθαρτῶν·  
 ὁ γὰρ ὁρισμὸς ἢ ἀρχὴ ἀποδείξεως ἢ ἀπόδειξις θέσει  
 10 διαφέρουσα ἢ συμπέρασμα ἀποδείξεως· ἀρχὴ μὲν  
 ἀποδείξεως, ὅταν ἢ ὡς πρότασις ἄμεσος ἢ ὡς ὄρος  
 ἐν προτάσει λαμβάνηται· θέσει δὲ διαφέρουσιν ἀπο-  
 δείξεως οἱ τὴν αἰτίαν ἔχοντες ὁρισμοί, οἷον τί ἐστιν  
 ἔκλειψις ἡλίου; ἐπισκοτήσεις φωτὸς δι' ὑποδρομὴν  
 15 σελήνης· τοῦτον γὰρ ἔνεστι μεταθέντας τὸν ὁρισμὸν  
 ἀπόδειξιν ποιῆσαι, οἷον ἢ σελήνη τὸν ἥλιον ὑπο-  
 τρέχει, τὸ ὑποτρέχον ἐπισκοτεῖ· συμπεράσματα δὲ  
 ἀποδείξεων εἰσὶν οἱ τὴν ὑλικὴν αἰτίαν παραλαμβά-  
 νοντες ὁρισμοί. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν ὁρισμῶν ἀκριβέ-  
 20 στερον ἐν τοῖς ἐφεξῆς μαθησόμεθα.

Αἱ δὲ τῶν πολλάκις γινομένων ἀποδείξεις καὶ  
 ἐπιστήμαι, οἷον σελήνης ἐκλείψεως, πῶς ἂν εἶεν  
 ἀποδείξεις; ἢ γὰρ ἔκλειψις οὐκ αἰδίου· ἢ καὶ ἐπὶ  
 τούτων εἰδὸς τι κοινὸν φαίνεται τῶν κατὰ τὴν  
 25 ὁμοίαν περιόδον γινομένων; οὐ γὰρ ἐπὶ μιᾷ καὶ  
 τῇσδε τῆς ἐκλείψεως τῆς κατὰ τήνδε τὴν ὥραν συμ-  
 βάσης γίνεται ἢ ἀπόδειξις, ἀλλ' ἐπὶ τῆς τοιαύτης  
 ἀπάσης, ἣν διὰ τὰς τοιαύτας αἰτίας αἰεὶ γίνεσθαι  
 ἀναγκαῖον. οὕτως οὖν καὶ ἐπὶ τούτου τὸ καθόλου

3 δὲ om V    5 τὸ πρῶτον] ἔστι V    12 διαφέροντες A  
 18 ὑλικὴν om V    21 πολλάκις] πολλῶν V    23 ἀπόδειξις V  
 72 τοιαύτης] τοιαῦδε V    28 τὰς τοιαύτας] τῆς τοιαύτης V

δείκνυνται οὐ τὸ καθ' ἑκάστον, εἰ μὴ ἄρα οὕτω τὸ καθ' ἑκάστον, ὅτι ὑπὸ τὸ καθόλου, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν φθαρτῶν ἀποδείκνυμεν. πῶς μὲν οὖν τὸ καθ' αὐτὸ καὶ τὸ καθόλου δεῖ προσεῖναι ταῖς ἀποδείξεσιν, εἰρήσθω τοσαῦτα· πάλιν δὲ ἄλλην ἀρχὴν ποιησάμε- 5 νοις ῥητέον.

Εἰ γὰρ ἐκ προτέρων πᾶσα ἀπόδειξις, δῆλον ὥς 9 οὐκ ἔστιν οὐδεμιᾶς ἐπιστήμης τὰς ἐαυτῆς ἀρχὰς ἀποδείξαι· οὐ γὰρ ἔτι ἔσονται ἐκεῖναι ἀρχαί, εἰ δι' ἐτέρων προτέρων ἀποδείκνυνται, ἃς εἰ μὲν καὶ αὐτὰς 10 πάλιν ἀποδεικνύειν ἀνάγκη, ἐπ' ἄπειρον οὕτω προήξομεν· εἰ δὲ τίθεσθαι ὥς ἐναργεῖς, ἐκεῖναι δῆπουθεν ἂν εἴεν ἀρχαὶ καὶ ὁ ταύτας εἰδὼς τὰς ἀρχὰς καὶ ἐκ τούτων ἀποδεικνύς μᾶλλον οἶδε τοῦ τὰς ὑστέρας γινώσκοντος κάκειναις χρωμένου. ἄρ' οὖν οὐκ ἔστιν 15 οὐδαμῶς ἀποδείξαι τὰς γεωμετρικὰς ἀρχὰς οὐδὲ τὰς ἀριθμητικὰς οὐδὲ τὰς μουσικὰς οὐδὲ τὰς τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν; ἢ ἔστι μὲν, οὐκ ἐκείνης δὲ τῆς ἐπιστήμης τῆς ὥς ἀρχαῖς αὐταῖς κεχρημένης· οὐδὲ γὰρ ἂν δύναιτο ἐκείνη τῶν ἀρχῶν ἀρχὰς ἐτέρας ποιεῖσθαι, ἀλλὰ τινος 20 ἐτέρας πασῶν ἀνωτέρας, ὑφ' ἣν εἰσιν αἱ πᾶσαι ἐπιστήμαι· οὕτω γὰρ ἔσται δυνατόν αὐταῖς κεχρηῆσθαι ταῖς ἐφεξῆς, εἰ ἔσονται ἅπασαι ὑπ' ἐκείνην, ὥσπερ καὶ ὑπὸ τὴν γεωμετρίαν ἢ ὀπτική· ἄλλως γὰρ ἀμήχανον, εἴπερ ἐξ οἰκείων καὶ συγγενῶν ἢ ἀπόδειξις. αὕτη δ' 25 ἔστιν ἡ πολυῦμνητος σοφία, καὶ ταύτην ἀπλῶς ἐπιστήμην κλητέον καὶ μάλιστα ἐπιστήμην, ἢ τὰ πρῶτα ἀπάν-

3 ἀπεδείκνυμεν V      9 οὐ γὰρ] οὐδὲ A      10 ἀποδει-  
κνύοιεντο V      13 ἂν om V      16 οὐδαμῶς om V      17 μου-  
σικὰς] μονάδας V      22 ἔσται] ἔστι V      26 καὶ ταύτην] ἣν  
καὶ αὐτήν A

των αἰτια θεωρεῖ καὶ τὰ μάλιστα αἰτια· μάλιστα γὰρ αἰτια ὧν οὐδὲν αἰτιον.

Διὰ ταῦτα δὴ πάντως εἰκότως χαλεπὸν ἐστὶ τὸ γνῶναι, εἰ κατ' ἐπιστήμην ἴσμεν ἢ μὴ· χαλεπὸν γὰρ  
 5 τὸ γνῶναι εἰ ἐκ τῶν οἰκείων ἐκάστου ἀρχῶν ἴσμεν ἢ οὐ, ὅπερ ἐστὶ τὸ εἰδέναι καὶ τὸ κατ' ἐπιστήμην. ἀλλ' ἐὰν εὗρωμεν ἀληθῆ μόνον τὰ λήμματα, εὐθὺς ἀποδεικτὸν ἡγούμεθα τὸν συλλογισμόν, τὸ δ' οὐκ ἐστίν, ἀλλὰ δεῖ συγγενεῖς εἶναι τὰς ἀρχὰς τοῖς δει-  
 10 κνυμένοις καὶ ἐκ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων.

10 Λέγω δὲ ἐκάστου γένους ἀρχὰς ἃς ὅτι εἰσὶ τίθεσθαι ἀναγκαῖον, ἀποδείξαι δὲ οὐκ ἐνδέχεται· δυοῖν γὰρ ὄντοι ἃ προγινώσκειν ἀναγκαῖον ἐφ' ἀπάσης μαθήσεως λογικῆς, ὅτι τέ ἐστὶ καὶ τί σημαίνει, τί  
 15 μὲν οὖν σημαίνει προεγνωκέναι οὐκ ἐπὶ τῶν ἀρχῶν μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἐξ αὐτῶν δεικνυμένων ἐστὶν ἀναγκαῖον, εἴπερ ἀναγκαῖον συνιέναι τῆς ἀποδείξεως· τὸ δ' ὅτι ἐστὶν ἐπὶ μὲν τῶν ἀρχῶν προειδέναι, ἐπὶ δὲ τῶν ἐξῆς ἀποδεικνύναι· μᾶλλον δὲ οὕτω  
 20 διαιρετέον.

Ἐπειδὴ τρία ἐστίν, ὑπερ ὧν ἐκάστη πραγματεύεται ἐπιστήμη, τό τε ὑποκείμενον γένος οἷον ἀριθμὸς ἢ μέγεθος, καὶ τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα τούτῳ, οἷον τὸ ἄρτιον καὶ τὸ περιττόν, ἢ τὸ δύο ὀρθὰς ἔχειν,  
 25 ἢ τὸ συμπύπτειν, καὶ πρὸς τούτοις τὰ ἀξιώματα, οἷον ἐὰν ἴσα ἀπὸ ἴσων· ὅτι μὲν ἐστὶ τὸ γένος ὑποτίθεσθαι δεῖ, τί δὲ σημαίνει τὰ ὑπάρχοντα καθ' αὐτά, ἄμφω δὲ καὶ ὅτι ἐστὶ καὶ τί σημαίνει, τὰ ἀξιώματα.

4 εἰ] εἴτε V      8 ἀποδεικτὸν Brandis, ἀποδεικτικὸν libri  
 11 εἰσὶ] ἐστὶ Aristot. libri?    13 ὄντων A    23 ἢ om A    24 καὶ]  
 ἢ V

διὰ τί οὖν ἐπ' ἐκείνων μὲν ἐκάστου θάτερον, ἀμφο-  
 τερα δ' ἐπὶ τούτων; ὅτι διὰ τῶν ἀξιωμαμάτων ἐκείνα  
 συνάπτομεν πρὸς ἄλληλα καὶ συνάγομεν, ἐνια μὲν-  
 τοι περιττὸν ὑποτίθεσθαι, ὅταν ἡ φανερά καὶ λίαν  
 ἐναργῇ, οἷον τὴν ὑποκειμένην φύσιν ὅτι ἔστιν, ὅταν δ'  
 ἡ σφόδρα γνώριμος καὶ παιδὶ φασίμ· οὐ γὰρ ὑποτί-  
 θεται ὁ φυσικὸς εἶναί τι θερμὸν ἢ ψυχρόν, οὐδὲ ὁ  
 ἰατρὸς εἶναί τι ἀνθρώπειον σῶμα, ἀλλ' ὃ γε ἀριθμη-  
 τικὸς ἀριθμὸν ὑποτίθεται καὶ μονάδα· οὐ γὰρ ὁμοίως fol.  
 ἐκφανῆς ἡ τούτων οὐσία. πάλιν δ' ἕτεροι τὸ τί ση- 6  
 μαίνει παρίασιν, ὅταν ἐκδηλον ἢ γελοῖον γὰρ τὰ  
 φανερά ἐξηγεῖσθαι. οὐκ αἰτούμεθα δὲ εἶναί τινα  
 ἀξιώματα δι' αὐτῶν πιστὰ καὶ ἐναργῇ καὶ δοκοῦντα  
 εἶναι τοιαῦτα· δοκοῦντα δὲ ὅταν λέγω, οὐ πάντως λέγω  
 συγχωρούμενα καὶ διδόμενα· πάνν γὰρ ἂν εἴη ὀλίγα 15  
 τὰ ἀξιώματα, εἰ ταύτη κρίνοιτο. παντὶ γὰρ ἔστιν  
 ἐνστῆναι κατὰ τὸν ἐξωθεν λόγον, ἀλλὰ κατὰ τὸν ἐν-  
 δον γε οὐ παντί· καὶ γὰρ τὸ καταλείπεσθαι ἴσα ἴσων  
 ἀφαιρεθέντων ἐρίζων ἂν τις ἐνσταίη, ἀλλ' ἡ γλῶττα  
 τούτου φιλονεικεῖ κατ' Εὐριπίδην, ἡ φρὴν δὲ οὐδα- 20  
 μῶς οὐδ' ἡ ψυχὴ. ἡ δὲ ἀπόδειξις οὐ πρὸς τὸν ἐξω  
 λόγον ἀλλὰ πρὸς τὸν ἐν τῇ διανοίᾳ. οὐ τοίνυν ἐξ  
 ὧν φθέγγονται, κριτέον τὰ ἀξιώματα ἀλλ' ἐξ ὧν  
 ὑπολαμβάνουσι· πολλάκις γὰρ ἄλλα μὲν φθεγγόμεθα,  
 ἄλλα δὲ νοοῦμεν, ὥσπερ οὐδ' οἱ γεωμέτραι κέχρηται 25  
 ταῖς γραμμαῖς, ὑπὲρ ὧν διαλέγονται καὶ δεικνύουσιν,  
 ἀλλ' ἃς ἔχουσιν ἐν τῇ ψυχῇ, ὧν εἰσὶ σύμβολα αἱ γρα-  
 φόμεναι. καὶ τοίνυν λέγωσι ποδιαίαν τὴν οὐ ποδιαίαν

2 ὅτι] ὅτι δὲ καὶ V      4 καὶ λίαν] λίαν καὶ A      10 δ'  
 om V      12 τινα] τινα τὰ V      13 καὶ ἐναργῇ om V      16 παντὶ]  
 πάντη? et paulo post, ἀεὶ dicit Arist. p. 76 b. 26      20 Εὐρι-  
 πίδην] Hippolyt. v. 612.

ἢ ἰσόπλευρον τὸ οὐκ ἰσόπλευρον, οὐχ οἷς γράφουσι  
προσεκτέον, ἀλλ' οἷς νοοῦσι· τούτοις γὰρ χρῶνται  
πρὸς τὴν ἀπόδειξιν· πρὸς μὲν γὰρ τὸ συμπέρασμα τὴν  
καθόλου γραμμὴν ἔχουσιν, ἐπιδεικνύουσι δὲ τὴν ἐξεσμέ-  
5 νην· οὐ γὰρ ἂν ἄλλως σοι τὴν ἀληθινὴν ἐνσημαίνουσιντο.

- 11 Ὅτι δέ ἐστι τὰ ἀξιώματα λίαν ἐναργῆ, φανερόν.  
τί γὰρ ἐναργέστερον τοῦ μηδὲν ἐνδέχασθαι τὸ αὐτὸ  
ἅμα καταφάναι καὶ ἀποφάναι; οὕτω γὰρ αὐτῷ πεπι-  
στεύκαμεν ἀδιδάκτως, ὥστε καὶ χρῆσθαι ὀκνοῦμεν  
10 εἰς τὰς ἀποδείξεις ἐν τάξει λήμματος, ὥστε διὰ τὸ  
πάνυ γνώριμον παρέλκειν δοκεῖ· πλήν ἐστι γε ἐφ'  
ᾧ ἀναγκαῖον. πότε οὖν καὶ πῶς; ὅταν δὴ προκείμενον  
ἢ περὶ τινος συμπεράνασθαι, ὅτι τόδε μὲν ἔστι, τὸ  
δὲ ἀντικείμενον οὐκ ἔστιν, οἶον ὅτι ὁ κόσμος πεπε-  
15 ρασμένος μὲν ἔστιν, οὐ πεπερασμένος δ' οὐκ ἔστι,  
τουτέστιν ἄπειρος οὐκ ἔστι· τότε γὰρ ληπτέον, ὅτι  
κατ' οὐδενὸς σώματος ἐνδέχεται τὸ πεπερασμένον  
ἅμα φάναι καὶ ἀποφάναι, σῶμα δὲ ὁ κόσμος. καὶ ποιη-  
τέον αἰ τὴν μείζονα πρότασιν τοιαύτην· οὕτω γὰρ  
20 καὶ τὸ συμπέρασμα ὁμοιον ἔσται. οὐ μόνον δὲ τοῦτο  
ἐναργές, ὅτι οὐκ ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ ἅμα καταφάναι  
καὶ ἀποφάναι, ἀλλ' ὅτι καὶ θάτερον κατὰ παντός ἐξ  
ἀνάγκης· τοιαύτη γὰρ ἡ τῆς ἀντιφάσεως φύσις, καὶ  
οὐχ ὥσπερ τὰ ἐναντία οὐ δυνατόν μὲν συννύαρχειν,  
25 οὐ μὴν θάτερον ἐξ ἀνάγκης ἐπὶ παντός. τούτῳ μὲν-  
τοι γε ἤδη τινὲς ἀποδείξεις φανερώτερον χρῶνται  
τῷ ἀξιώματι, καὶ μάλιστα ὁ δι' ἀδυνάτου τρόπος·

4 ἐξυσμένην A    5 σοι om A    7 ἐνδέχεται A    9 καὶ  
χρησθαι] κεχρησθαι libri    10 vid. Philopon. p. 215 Brand.  
21 καταφάναι] καὶ φᾶναι V    22 κατὰ] περὶ V    24 οὐ  
δυνατόν] ἀδύνατον V    26 τινὲς] τινὲς εἰς A

τῷ γὰρ ἀδύνατον ἀποδείξαι τὸ ἀντικείμενον οὐ βού-  
 λεται συμπεράνασθαι, τίθησι τὸ λοιπόν, ἐξ οὐδενὸς  
 ἑτέρου τὴν ἀνάγκην προσάγων τῷ λόγῳ ἢ τοῦ δεῖν  
 ἐπὶ παντὸς τὴν κατάφασιν ἢ τὴν ἀπόφασιν εἶναι. ἐπεὶ  
 γὰρ ἢ σύμμετρος φησιν ἢ οὐ σύμμετρος, εἰ μὴ σύμμε- 5  
 τρος, οὐ σύμμετρος ἐξ ἀνάγκης· τὸ γὰρ σύμμετρον ἢ οὐ  
 σύμμετρον οὐδὲν ἄλλο ἐστίν, ἢ ὅτι θάτερον ἐξ ἀνάγκης  
 τῆς ἀντιφάσεως, ὅπερ εἰ καὶ μὴ λέγουσι διαρρήδην,  
 ἀλλὰ χρῶνται γε αὐτοῦ τῇ δυνάμει, ποιοῦσι δὲ ἰδιαί-  
 τερον τὸ ἀξίωμα ἀπὸ τοῦ καθόλου μεταγόντες εἰς τὸ 10  
 προκείμενον γένος. εἴρηται γὰρ ὅτι τοῖς κοινοῖς  
 ἀξιώμασιν οὐχ ὥς· κοινοῖς χρηστέον εἰς τὰς ἀποδεί-  
 ξεις, ἀλλὰ προσαρμοστέον ταῖς ὑποκειμέναις φύσεσι  
 καὶ οἰκειότερα ποιητέον συστέλλόμενα εἰς τὸ γένος,  
 ὑπὲρ οὗ τι βουλόμεθα ἀποδείξαι. ἐστὶ γὰρ τινα 15  
 κοινὰ ἀξιώματα, καθ' ἃ πᾶσαι κοινωνοῦσιν ἀλλήλαις  
 αἱ ἐπιστῆμαι ἅλλαι καὶ ἅλλαι, καὶ δύο δυνάμεις ὧν  
 ἡ μὲν φανυτοτέρα ἐπιστήμης, ἡ δὲ ἀμείνων, λέγω δὲ  
 τὴν διαλεκτικὴν τε καὶ τὴν σοφίαν. ἐπικοινωνοῦσι  
 δὲ οὐχ ὅτι χρῶνται καὶ αὐταὶ τοῖς ἀξιώμασι, καθάπερ 20  
 αἱ ἐπιστῆμαι, ἀλλ' ὅτι πειρῶνται ταῦτα συνιστᾶν.  
 ἀλλ' ἡ μὲν ἐκ τῶν ἐνδόξων, ἡ δὲ καθ' ἕτερον τρό-  
 πον. οὐ λέγομεν δὲ ἐπιστήμην εἶναι τὴν διαλεκτικὴν,  
 διότι οὐδὲν ὠρισμένον ἔχει γένος, οἷον γραμμᾶς ἢ  
 ἀριθμούς, καὶ οὐκ ἐκ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων 25  
 ἀλλὰ ἐκ τῶν δοκούντων περὶ ἐκάστου προείσι. διὰ

1 βούλονται V    4 εἶναι om V    5 οὐ σύμμετρος] ἀσύμ-  
 μετρος V    μὴ σύμμετρος] σύμμετρος ἢ V    8 ἀντιφάσεως]  
 φάνσεως V, num ἀποφάνσεως?    10 τοῦ] τοῦ τὸ V    14 οἰκειό-  
 τερον V    συστέλλοντας V    15 ὑπὲρ] περὶ V    17 ἅλλαι  
 καὶ ἅλλαι καὶ] ἀλλὰ καὶ ἅλλαι A    21 ταῦτα] αὐτὰ V    24 διότι]  
 ὅτιπερ V



τοῦτο καὶ θαρσεῖ ἐρωτᾶν καὶ δόντος τε καὶ μὴ δόν-  
 τος οἶεται δείξειν ὃ βούλεται· οὐ γὰρ ἂν ἐχρῆτο  
 παντὶ τῷ δοθέντι· ἀδύνατον γὰρ διὰ τῶν ἀντικει-  
 μένων δείκνυσθαι τὸ αὐτό, οἷον καὶ τὸ θνητὴν συλ-  
 5 λογίσασθαι τὴν ψυχὴν καὶ τὸ ἀθάνατον· τῷ δὲ ἀπο-  
 δεικνύντι θάτερον πρόκειται μόνον· ζητεῖ γὰρ τᾶλη-  
 θές μόνον, οὐκ ἐρωτᾷ· εἰ γὰρ μὴ δῶή τις, ὅτι ἀει-  
 κίνητος, ἀλλὰ θάτερον, στήσεται.

- 12 Ἄρ' οὖν οὐδέποτε ὁ ἀποδεικνὺς ἐρωτήσῃ οὐδ'  
 10 ἔστιν ἐπιστημονικὸν ἐρώτημα, ὥσπερ διαλεκτικόν τε  
 καὶ σοφιστικόν; ἢ ἔστι μὲν ἐρώτημα ἀποδεικτικόν,  
 εἶπερ καὶ πρότασις ἀποδεικτική, οὐ πᾶν δὲ ἀπο-  
 δεικτικόν; οὐδὲ γὰρ πρότασις πᾶσα ἀποδεικτική,  
 ἀλλ' ἐξ ἧς ὁ καθ' ἐκάστην οἰκεῖος γίνεται συλλο-  
 15 γισμός, ταύτην ἔνεστι μεταλαμβάνοντας εἰ ἐρώτησιν  
 οἰκεῖον ποιεῖν τῆς ἐπιστήμης τὸ ἐρώτημα. ἐρωτήσῃ  
 γὰρ ὁ γεωμέτρης οὐχ ἵνα ἐκ τῆς ἀποκρίσεως λάβῃ  
 τὴν πρότασιν τὴν πρὸς τὸν οἰκεῖον συλλογισμόν·  
 φέρει γὰρ αὐτὴν οἰκοθεν, καὶ μὴ παρ' ἄλλου λαμ-  
 20 βάνῃ, ἀλλ' εἴ ποτε ἄλλον πειρᾶσθαι βούλοιτο τοῦ  
 τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην ἐπαγγελλομένου. οὐκοῦν οὐδὲ  
 ἀποκρινεῖται ἅπας πρὸς ἅπαν ἐρώτημα, ἀλλὰ πρὸς  
 μὲν τὸ γεωμετρικόν ὁ γεωμέτρης οὐχ ὁ μουσικός,  
 πρὸς δὲ τὸ μουσικόν οὐχ ὁ γεωμέτρης ἀλλ' ὁ μουσι-  
 25 κός. Ἄρ' οὖν οὐδὲ ἀρμονικῶ προσήκειν ἂν εἴποις  
 ἀριθμητικὸν ἐρώτημα, οὐδὲ ἰατρικῶ φυσικόν, οὐδὲ

3 ἀντικειμένων] δοθέντων V    4 οἷον] ἀλλὰ A    6 ζητεῖ  
 γὰρ] ζητῶν τε A    7 γὰρ μὴ] μὴ γὰρ A    ἀεικίνητος] μὴ  
 ἀεικίνητον V    10 ἐρώτημα ἐπιστημονικόν V    13 γὰρ  
 om A    14 ἐξ ἧς A    17 γὰρ om V    22 ἀποκρίνεται V  
 26 ἰατρῶ V

ὀπτικὸν γεωμέτρῳ, καίτοι δείκνυται γε ἐξ ἀριθμητικῶν πολλὰ ἀρμονικὰ καὶ ἐκ τῶν γεωμετρικῶν πολλὰ ὀπτικά. ἀποκριτέον οὖν καὶ περὶ τούτων καθ' ὃ κοινωνοῦσιν ἀλλήλαις τισὶν ἐπιστήμας γενικωτέραις, ὑπὲρ τῶν ἀρχῶν δὲ οὐκ ἀποκριτέον οὐδ' ἐφ' ἐκάστου 5 λόγου καθάπερ εἴρηται. δῆλον τοίνυν ὅτι καὶ ἐλέγχεται γεωμέτρης ὑπὲρ τοῦ μὴ διαιρεῖσθαι τὸν τόνον δίχα, οὐχ ἢ γεωμέτρης ἐλέγχεται, ἀλλ' ἢ συμβέβηκε <sup>fol. 8b.</sup> τῷ τὰ μουσικὰ ἀγνοοῦντι γεωμέτρῳ εἶναι, ὥστε ἐν ἀγεωμετρήτοις περὶ γεωμετρικῶν οὐ διαλεκτέον· λή- 10 σει γὰρ ὁ φανύλως διαλεγόμενος· οὐ γὰρ ὥσπερ τῶν ἐνδόξων οἱ πολλοὶ κριταί, οὕτω καὶ τῶν κατ' ἐπιστήμην οἱ ἀνεπιστήμονες. ὁ δὲ ἀνεπιστήμων λέγεται διχῶς, ἢ τῷ παντελῶς ἐννοίαν μὴ ἔχειν τοῦ πράγματος, ἢ τῷ φανύλως ἔχειν· ἀγεωμέτρητος γὰρ καὶ ὁ 15 μηδὲν περὶ τῶν παραλλήλων εἰδὼς καὶ ὁ συμπύπτειν αὐτὰς οἰόμενος. ἀλλὰ τοῦτό γε, εἰ καὶ γεωμετρικὸν πῶς ἐστὶ ἀγνόημα, διότι περὶ τινός ἐστι τῶν κατ' ἐπιστήμην, ἀλλὰ χαλεπώτερόν τε ἐκείνου καὶ ποικιλωτέρου· πῶς δὲ χαλεπώτερον καὶ ποσαχῶς συμβαί- 20 νει καὶ πῶς πρὸς αὐτὸ ἐνστατέον, παραδῶσομεν προϋόντες.

Ἐν δὲ τοῖς μαθήμασιν ὁμοίως οὐκ ἔστιν ὁ παραλογισμός· διττὸν γὰρ λαμβάνει τὸ μέσον εἴτε ὁμῶ-  
 νυμον εἴτε μὴ· ὠρισταὶ γὰρ ἕκαστον καὶ τὸ ὄνομα 25  
 ἐκάστου σχεδὸν δεῖξις ἐστὶ· τὸν γὰρ κύκλον ἀκούσας  
 εὐθύς ὁρᾷ γεγραμμένον ἐν αὐτῷ καὶ οὐ φέρεται ἐπ'  
 ἄλλο τι σημαινόμενον, ἀλλ' ἐπ' ἐκεῖνο οὐ τὸν ὀρι-  
 σμὸν ἐποιήσατο· εἰ δὲ λέγεται καὶ ἔπη τινὰ κύκλος,

5 ἐφ'] libri ὑφ' 7 τὸν τόνον δίχα] δίχα τοῦτον V 9 γεω-  
 μέτρῳ] ὡς γεωμέτρῳ V 23 μαθηματικοῖς V 24 διττὸν] ἡτ-  
 τον V 28 ἐπ' om V

ἀλλ' οὐκ ἔῃ ταῦτα κύκλον ὑπολαβεῖν τὸν γεωμέτρην  
 ὁ τοῦ κύκλου λόγος ὁ ὢν ἐν τῇ ψυχῇ, οἱ λόγοι δὲ  
 οὐκ ἔχουσιν ὠρισμένα τὰ μέσα οὐδ' ἐφ' ὠρισμένων  
 πραγμάτων, οἷον οἱ σοφοὶ μανθάνουσιν, οἱ μανθά-  
 5 νοντες οὐκ ἴσασιν· οἱ σοφοὶ ἄρα οὐκ ἴσασι· τὸ γὰρ  
 μανθάνειν καὶ ἐπὶ τοῦ συνιέντος, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ  
 τοῦ διδασκομένου, ἡ ἀπάτη δὲ παρὰ τὸν μέσον ἐν  
 τοῖς καθ' ὁμωνυμίαν παραλογισμοῖς· ὁ γὰρ δις πα-  
 ραλαμβανόμενος οὗτος, ὥστε ἔνεστιν αὐτὸν εἰς ἄλλο  
 10 καὶ ἄλλο σημαϊνόμενον μεταλαμβάνειν. ἐνίοτε δ' οὐ  
 παρὰ τὸν μέσον, παρὰ τὸ σχῆμα δὲ ἡ ἀμαρτία, ὥσπερ  
 εἴ τις ἐν δευτέρῳ σχήματι δύο καταφατικαῖς χρῶτο  
 καὶ τῷ τοῖς ἄκροις ἀμφοτέροις τὸ μέσον ἔπεσθαι. εἰ  
 δ' οὐκ ἦν δυνατόν ἐκ ψεύδους ἀληθὲς δεῖξαι, ῥᾶδιον  
 15 ἦν τὸ ἀναλύειν· ἀναλύειν δὲ λέγω νῦν τὸ τεθέντος  
 τινὸς ἀληθοῦς συμπεράσματος τὰς προτάσεις ἐξευ-  
 ρίσκειν δι' ὧν συνήχθη· τοῦτο γὰρ ἂν εὐκολώτερον  
 ἐποιοῦμεν ἐν ὠρισμένοις ἔχοντες μᾶλλον τὴν ζήτησιν.  
 ἐπειδὴ δὲ εἰ μὲν ἀληθεῖς αἱ προτάσεις, ἀληθὲς καὶ  
 20 τὸ συμπέρασμα, οὐκ ἀντιστρέφει δὲ ἀλλ' ἐνδέχεται  
 τι συμπέρασμα ἀληθὲς καὶ δι' ἐνδόξων συναχθῆναι,  
 διὰ τοῦτο χαλεπὸν τὸ ἀναλύειν· ἐν ἀπείροις γὰρ ἡ  
 ζήτησις τῶν προτάσεων. ἀλλὰ καὶ ταύτῃ διαφέρει τὰ  
 μαθήματα τῶν διαλόγων, ὅτι ῥᾶων ἐν ἐκείνοις ἡ  
 25 ἀνάλυσις, αἷτιον δέ· οὐδὲν γὰρ ψεῦδος λαμβάνουσιν  
 εἰς τὴν ἀπόδειξιν τοῦ συμπεράσματος. ἀλλ' οὐδὲ  
 ἀληθὲς ἅπαν ἀπλῶς· οὔτε γὰρ κοινόν τι οὔτε συμ-  
 βεβηκός, ἀλλὰ διὰ τῶν ὀρισμῶν καὶ τῶν καθ' αὐτὰ

2 ὁ ὢν ἐν] ἐνὼν V    6 δὲ om V    7 τὸν] τὸ libri    8 λαμ-  
 βανόμενος A    9 οὗτος] fort. οὕτως    14 ψευδοῦς V    15 ἦν]  
 scrib. ἂν ἦν    25 οὐδὲν] ὅτι οὐδὲν V    28 ἀλλὰ] ἀλλ' ἡ V  
 αὐτὰ] αὐτό V

ὑπαρχόντων προτάσι, ταῦτα δὲ εὐαρίθμητα καὶ ὠρι-  
 σμένα. ἀπλουστέρα δὲ ἐν τοῖς μαθήμασιν ἢ ἀνάλυσις,  
 ὅτι καὶ ἡ σύνθεσις ἀπλουστέρα καὶ ἡ αὐξήσις ἢ τῶν  
 λόγων· οὐ γὰρ ὥσπερ ἐν τοῖς διαλόγοις διχῶς ἡ  
 αὐξήσις καὶ τῷ προσλαμβάνειν ἔξωθεν τῷ συμπε- <sup>δ</sup>  
 ράσματι καὶ τῷ μέσον ἐπεμβάλλειν τοῖς λήμμασιν,  
 ἀλλ' ἕτερος τρόπος ἐν τοῖς μαθήμασι μόνοις· αἰ γὰρ  
 τῷ δειχθέντι προσλαμβάνοντες οὕτω προτάσιν, οἷον  
 τῷ πρώτῳ θεωρήματι τὸ δεύτερον, καὶ τῷ δευτέρῳ  
 τὸ τρίτον καὶ οὕτως ἐφεξῆς, μέσον δὲ ἐνθεσις παρ' <sup>10</sup>  
 αὐτοῖς οὐκ ἔστι, διότι οὐδ' ἐμμεσόν τινα παραλαμ-  
 βάνουσι πρότασιν. ὥσπερ δὲ καθ' ἐν ἡ σύνθεσις,  
 οὕτω καθ' ἐν καὶ ἡ ἀνάλυσις.

Τὸ δ' ἐπίστασθαι δι' αἰτίου λέγεται διχῶς, ἐν <sup>13</sup>  
 μὲν ὅτι διὰ μέσον τινός· πᾶν γὰρ μέσον αἷτιον τῆς <sup>15</sup>  
 συναγωγῆς τοῦ συμπεράσματος, ἐν δὲ διὰ τῆς τοῦ  
 πράγματος αἰτίας τοῦ δεικνυμένου. κατὰ μὲν οὖν τὸ  
 πρῶτον σημαινόμενον ἅπας συλλογισμὸς δι' αἰτίου·  
 καὶ γὰρ ἅπας διὰ μέσου τινός, κατὰ δὲ τὸ δεύτερον  
 οὐχ ἅπας, ἀλλ' ὁ διὰ τῆς αἰτίας τοῦ πράγματος, <sup>20</sup>  
 τοιοῦτος δὲ μόνος ὃν κυρίως ἀποδεικτικὸν ἐλέγομεν,  
 ἐπεὶ λέγεται καὶ ὁ ἕτερος ἀποδεικτικός, ὅταν ἔχη  
 τᾶλλα γοῦν ὅσα διωρίσαμεν. λεγέσθω τοίνυν τοῦ  
 μὲν διότι συλλογισμὸς ὁ διὰ τῆς αἰτίας τοῦ πράγμα-  
 τος, τοῦ δ' ὅτι πᾶς ὁ δι' ἐμμέσων καὶ δι' ἀληθῶν <sup>25</sup>  
 ἀληθῆς. ἔστι μὲν οὖν καὶ κατὰ τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην  
 ποτὲ μὲν τὸ διότι ἐπίστασθαι, ποτὲ δὲ τὸ ὅτι, ἔστι

3 ἡ τῶν] fort. ἡ ἡ τῶν      6 μέσους V      7 μόνος A  
 13 καὶ om A      19 τὸ δεύτερον δὲ V      22 ὁ om V      23 ὅσα]  
 ἃ V      25 δι' ἐμμέσων] διὰ μέσου V

δὲ καὶ καθ' ἑτέραν μὲν τὸ ὅτι, καθ' ἑτέραν δὲ τὸ διότι.

Πρῶτον μὲν οὖν εἰπωμεν, πῶς κατὰ τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην. εἰς μὲν οὖν τρόπος οὗτός ἐστιν· ἐπειδὴ  
 5 γὰρ τὸ τοῦ πράγματος αἴτιον καθ' αὐτὸ δεῖ ὑπάρχειν καὶ προσεχῶς οὐ ἐστὶν αἴτιον, ὃ μὲν δι' ἐμμέσων συλλογιζόμενος τὸ ὅτι συλλογίζεται, ὃ δὲ δι' ἀμέσων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ διότι, οἷον ἐπὶ ἀστρολογίας ὃ μὲν ἀποδείξας τάχιον δύνειν τὰ μεσημβρινὰ τῶν βορείων  
 10 τῷ κινεῖσθαι ἐπ' ἐλάττονος περιφορείας ἀπέδειξε τὸ διότι· διὰ γὰρ ἀμέσων καὶ διὰ προσεχοῦς αἰτίας τῷ πράγματι, ὃ δὲ ταῦτο τοῦτο συναγαγὼν τῷ πορρώτερον εἶναι τοῦ πόλου, ἔδειξε μὲν καὶ αὐτὸς δι' ἀληθῶν ἀληθές, οὐ μὴν διὰ τῆς προσεχοῦς αἰτίας τοῦ  
 15 πράγματος, οὐδὲ δι' ἀμέσων. πάλιν ἐπὶ τῆς φυσικῆς ἐπιστήμης ὃ μὲν διότι αὐτοκίνητος, ἀθάνατον τὴν ψυχὴν ἀποδείξας, οὐ δι' ἀμέσων, ὃ δὲ διότι ἀρχὴ ζωῆς, διὰ τοῦτο ἀγέννητος, δι' ἀμέσων· καὶ ὃ μὲν τὰ φυτὰ μὴ ἀναπνεῖν ὅτι μὴ ζῶα, δι' ἐμμέσων, ὃ δὲ  
 20 διότι μὴ πνεύμονα ἔχει, δι' ἀμέσων· οὐ γὰρ τὸ μὴ εἶναι ζῶον προσεχὲς αἴτιον τοῦ μὴ ἀναπνεῖν· ἦν γὰρ ἂν καὶ τὸ εἶναι ζῶον τοῦ ἀναπνεῖν αἴτιον προσεχές, πολλὰ δὲ ζῶα μὲν, οὐκ ἀναπνεῖ δὲ ὡς τὰ ἔντομα, ἀλλὰ πρῶτον αἴτιον τοῦ μὴ ἀναπνεῖν τὸ μὴ πνεύμονα  
 25 ἔχειν. τὸ ζῶον οὖν πόρρωθεν εἰληπται αἴτιον, ἔξω πάλιν καὶ οὐκ ἀμέσως κατηγορούμενον τοῦ ἀναπνεῖν, ἀλλὰ διὰ μέσου τοῦ πνεύμονα ἔχειν, τὸ δὲ μὴ εἶναι ζῶον ὑπερβολή. τοιαύτην αἰτίαν καὶ Ἀνάχαρσις

4 οὗτος om V    6 προσεχῶς] μὴ προσεχῶς V    11 ἀμέ-  
 σων καὶ διὰ] ἀμέσων καὶ V    12 πορρώτερον] πόρρωθεν A  
 13 ἀπέδειξε A    15 φυσικῆς] ψυχικῆς?    16 αὐτοκίνητον A  
 18 ἀγέννητος V    21 προσεχῶς V    28 ὑπερβολή] vid. Philo-  
 pon. p. 220 Brand.

ἀπέδωκε τοῦ μὴ εἶναι παρὰ Σκύθαις αὐλητριίδας τῷ  
 μὴ εἶναι ἀμπέλους· πόρρω γὰρ καὶ οὕτως· προσεχὲς  
 μὲν γὰρ τὸ μὴ μεθύσκεσθαι αἷτιον, τούτου δὲ τὸ μὴ <sup>fol.</sup>  
 εἶναι οἶνον, τούτου δὲ τὸ μὴ εἶναι ἀμπέλους. γίνονται  
 δὲ καὶ ἐν τῷ δευτέρῳ σχήματι οἱ τῆς τοιαύτης αἰτίας 5  
 συλλογισμοί, λέγω δὲ οἱ τῆς πόρρωθεν, ὥσπερ οἱ  
 νῦν εἰρημένοι· ἐπεὶ γὰρ τὸ ζῶον κατὰ μὲν τοῦ ἀνα-  
 πνεῖν παντός, κατὰ φυτοῦ δὲ οὐδενός, τὰ φυτὰ οὐκ  
 ἀναπνεύει· καὶ ἐπειδὴ ἄμπελοι παρὰ μὲν τοῖς ἔχουσιν  
 αὐλητριίδας εἰσὶ, παρὰ Σκύθαις δὲ οὐ, παρὰ Σκύθαις 10  
 αὐλητρίδες οὐκ εἰσὶν. ἕτερος δὲ τρόπος, ὅταν δι'  
 ἡμέσων μὲν ἄμφω, ἀλλ' ὁ μὲν διὰ τῆς αἰτίας, ὁ δὲ  
 διὰ τοῦ σημείου· ὁ μὲν γὰρ διὰ τοῦ τετοκέναι τὸ  
 γάλα ἔχειν ἀποδείκνυσι τὸ διότι, ὁ δὲ διὰ τοῦ γάλα  
 ἔχειν τετοκέναι τὸ ὅτι· καὶ ὁ μὲν τὰς αὐξήσεις τῆς 15  
 σελήνης διὰ τοῦ σφαιροειδοῦς τὸ διότι, ὁ δὲ τὸ σφαι-  
 ροειδὲς διὰ τῶν αὐξήσεων τὸ ὅτι· πολλάκις μὲν οὖν  
 συμβαίνει καὶ ἀντιστρέφειν ἀλλήλοις τὸ αἷτιον καὶ  
 τὸ σημεῖον καὶ ἄμφω δείκνυσθαι δι' ἀλλήλων, διὰ  
 τοῦ σημείου μὲν ὥς τὸ ὅτι, διὰ θατέρου δὲ ὥς τὸ 20  
 διότι, δι' οὗ μὲν [ὥς σημείου] ὥς γνωριμωτέρου  
 τούτου τοῦ συμπεράσματος, δι' οὗ δὲ ὥς αἰτίου τοῦ  
 πρᾶγματος. πολλάκις δὲ οὐκ ἀντιστρέφει τὰ σημεῖα  
 τοῖς αἰτίοις αὐτῶν· εἰ μὲν γὰρ καπνός, πάντως καὶ πῦρ·  
 εἰ δὲ πῦρ, οὐ πάντως καπνός· καὶ εἰ μὲν τέτοκεν, ἀνδρὶ 25  
 πεπλησίακεν· εἰ δὲ πεπλησίακεν, οὐ πάντως τέτοκεν.

1 ἀποδέδωκε V αὐλητριίδας] ἀνθρώπους αὐλητὰς V  
 atque hoc Aristot. p. 78, 31. 5 τῷ om A 6 οἱ τῆς] οἱ om V  
 10 παρὰ Σ. αὐλ. οὐκ εἰσὶν om V 14 ἀποδείκνυσι] fort. ἀπο-  
 δεικνύων ἀποδείκνυσι τοῦ] τοῦτο A 15 τετοκέναι] fort.  
 τὸ τετοκέναι 19 δείκνυσθαι] δείκνυσι V 21 ὥς σημείου  
 om V 22 τούτου om A δι' οὗ δὲ] διὰ θατέρου δὲ A  
 25 ἀνδρὶ ἐπλησίασεν A

ἐπὶ δὴ τῶν τοιούτων ἡ μὲν τοῦ ὅτι δείξις ἐστίν, ἡ  
 δὲ τοῦ διότι ἐκλείπει· διὰ μὲν γὰρ τοῦ σημείου τὸ  
 αἰτιόν ἐστίν ἀποδεῖξαι, διὰ δὲ τοῦ αἰτίου τὸ σημεῖον  
 οὐκ ἐτι. ὥσπερ οὖν οὐδὲ πάντα τὰ αἰτιά τε καὶ αἰτιατὰ  
 5 ἀντιστρέφει, οὕτως οὐδὲ πάντα τὰ ἀντιστρέφοντα  
 αἰτιά τέ ἐστι καὶ αἰτιατά· δυνατόν γὰρ τοῦ αὐτοῦ  
 αἰτίου πλείω σημεῖα πρὸς ἄλληλα ἀντιστρέφειν, οἷον  
 τοῦ πυρέττειν σημεῖον ἢ τε ταραχὴ τῆς ἀρτηρίας καὶ  
 ἢ τοιάδε θερμότης. δείκνυνται μὲν οὖν δι' ἀλλήλων  
 10 καὶ τὰ τοιαῦτα, κατ' οὐδέτερον δὲ ὁ τοῦ διότι συλλο-  
 γισμός, ἀλλὰ κατ' ἀμφοτέρω ὁ τοῦ ὅτι.

Κατὰ μὲν οὖν τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην οὕτω ποτὲ  
 μὲν τοῦ ὅτι, ποτὲ δὲ τοῦ διότι γίνονται οἱ συλλο-  
 γισμοί, πῶς δὲ κατ' ἄλλην καὶ ἄλλην, λέγωμεν ἤδη.  
 15 ὅταν δὴ τινες ἐπιστῆμαι οὕτως ἔχωσι πρὸς ἀλλήλας,  
 ὥστε εἶναι τὴν ἑτέραν ὑπὸ τὴν ἑτέραν, οἷον ὀπτικήν  
 πρὸς γεωμετρίαν, μηχανικὴν πρὸς στερεομετρίαν,  
 καὶ ἀρμονικὴν πρὸς ἀριθμητικὴν, καὶ τὴν ναυτικὴν  
 ἀστρολογίαν πρὸς τὴν μαθηματικὴν ἀστρολογίαν·  
 20 συνάνημοι γὰρ σχεδὸν ἐναι τῶν τοιούτων ἐπιστη-  
 μῶν· τὸ γὰρ ὄνομα τὸ αὐτὸ καὶ ὁ λόγος δὲ οὐ πάντη  
 ἕτερος· λέγεται γὰρ μουσικὸς ὃ τε ταῖς ἀκοαῖς γε-  
 γυμνασμένος καὶ ὁ τὸ μάθημα εἰδώς. ὅπερ οὖν ἐλέ-  
 γομεν, ὅτι ἐάν τινες ἐπιστῆμαι οὕτως ἔχωσι πρὸς  
 25 ἀλλήλας, τὸ μὲν ὅτι τῶν αἰσθητικῶν εἰδέναι, τὸ δὲ  
 διότι τῶν μαθηματικῶν· οὗτοι γὰρ ἔχουσι τῶν  
 αἰτιῶν τὰς ἀποδείξεις καὶ πολλάκις οὐκ ἴσασι τὸ ὅτι,  
 καθάπερ οἱ τὸ καθόλου θεωροῦντες πολλάκις οὐκ

4 οὖν] δὲ V      5 ἀντιστρέφοντα] αἰτια τὰ ἀντιστρέφον-  
 τα V      6 δυνατόν] δύναται V      8 σημεῖα A      13 γίνον-  
 ται] μόνον A      17 στερεομετρίαν libri      20 σχεδὸν om V  
 21 δὲ om V

ἴσασι τὸ καθ' ἑκάστον δι' ἀνεπισκεψίαν· ἐγὼ γοῦν  
 διὰ τί μὲν σύμφωνος ἢ ὑπάτη πρὸς τὴν μέσσην ἐστίν,  
 ἐκ τῶν μαθημάτων ἐπίσταμαι, αἰσθῆσθαι δὲ τῆς  
 συμφωνίας οὐχ οἷός τέ εἰμι διὰ τὴν περὶ τοῦτο  
 ἀγυμνασίαν. αἰ μέντοι γε ἀποδιδύασι τὸ αἴτιον αἱ 5  
 μαθηματικώτεραι καὶ λογικώτεραι καὶ μᾶλλον κεχρη-  
 μέναι τοῖς εἰδεσιν ἄνευ τῶν ὑποκειμένων, οἷον γεω-  
 μετρία πρὸς ὀπτικήν ποιεῖ· ἢ μὲν γὰρ τῷ εἶδει μόνον  
 τῆς εὐθείας χρηταὶ ὅπερ οὐκ ἔστι μὲν καθ' αὐτό,  
 ἀλλὰ πάντως ἐν οὐσίᾳ τινί· τὸ γὰρ εὐθὺ ἢ ἐν ἀέρι 10  
 ἢ ἐν λίθῳ ἢ ἐν ξύλῳ ἢ ἐν ἄλλῳ τινί· ἐξετάζει γὰρ  
 αὐτὸ ὁ γεωμέτρης οὐχ ἢ ἐν τινι τούτων ἐστίν, ἀλλὰ  
 καθ' αὐτό, ὁ δὲ ὀπτικός τὴν ἐν τῷ κανόνι εὐθεῖαν  
 καὶ τὴν ἐν τῷ ἀέρι παραλαμβάνει, καὶ οὗτος μέντοι  
 γε πρὸς τὸν φυσικὸν ἐπὶ πολλῶν οὕτως ἔχει, ὥς ὁ 15  
 γεωμέτρης πρὸς τοῦτον, οἷον ἐπὶ τῆς ἰριδος· ὅτι μὲν  
 γὰρ ἀνάκλασις τῆς ὀψεως ἢ ἱρις ἀπὸ τοιοῦδε νέφους  
 ἐπὶ τὸν ἥλιον ὁ φυσικὸς λέγει, διότι δὲ τοιαύτη τὸ  
 σχῆμα καὶ τὸ χρῶμα, ὁ ὀπτικός. πολλὰ δὲ καὶ τῶν  
 μὴ ὑπ' ἀλλήλας ἐπιστημῶν ἔχουσιν οὕτως, οἷον 20  
 ἰατρικὴ πρὸς γεωμετρίαν· ὅτι μὲν γὰρ τὰ ἔλκη τὰ  
 περιφερῆ βραδύτερον ὑγιάζεται, τοῦ ἱατροῦ εἰδέναι·  
 διότι δέ, τοῦ γεωμέτρου.

Τῶν δὲ σχημάτων ἐπιστημονικώτατον μάλιστα 14  
 τὸ πρῶτον· αἵτε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν 25  
 διὰ τούτου φέρουσι τὰς ἀποδείξεις, οἷον ἀριθμητικὴ  
 καὶ γεωμετρία καὶ ὀπτικὴ καὶ σχεδὸν ὅσας εἰρήκαμεν  
 τοῦ διότι ποιεῖσθαι τὴν σκέψιν. σπανίως γὰρ ἐν τῷ

3 αἰσθάνεσθαι A    4 τούτου A    8 εἶδει μόνον] ἰδίῳ  
 μόνον A    21 τὰ ἔλκη] τὰ om A    22 βραδύτερα V    24 μάλ-  
 ιστα om V; malim ἐπιστημονικὸν



μέσῳ σχήματι καὶ ἐπ' ὀλίγων ἢ τοῦ διότι ἀπόδειξις·  
καὶ γὰρ ὅλως τὸ αἴτιον βούλεται μᾶλλον καταφατικὸν  
εἶναι καὶ καθ' αὐτό τι ὑπάρχειν, ὥστε κυριωτάτη  
γνωσις ἢ τοῦ διότι θεωρία, καὶ διὰ τοῦτο ἐπιστημο-  
5 νικὸν μάλιστα τὸ πρῶτον σχῆμα. ἔπειθ' ὅτι τὴν τῶν  
ὀρισμῶν ἐπιστήμην διὰ τούτου μόνου θηρεῦσαι δυ-  
νατόν· οἱ μὲν γὰρ ὀρισμοὶ ἐν τῷ καθόλου ὑπάρχειν,  
οὔτε δὲ ἐν τῷ μέσῳ σχήματι τοῦ ὑπάρχειν γίνεται  
συλλογισμὸς, οὔτε ἐν τῷ ἐσχάτῳ καθόλου. ἔτι πρὸς  
10 τούτοις τῶν ἐμμέσων προτάσεων εἰς τὰς ἀμέσους διὰ  
τούτου τοῦ σχήματος ἢ ἀναγωγή· ἐν γὰρ τῷ αὐτῷ  
σχήματι εἰς τὰς ἀμέσους ἀνάγεται ἐκάστη τῶν ἐμμέ-  
σων προτάσεων, ἐν ᾧ καὶ συνάγεται, οὔτε δὲ τὴν  
καταφατικὴν συνάγειν δυνατόν διὰ τοῦ δευτέρου,  
15 οὔτε τὴν καθόλου διὰ τοῦ τρίτου. δῆλον οὖν ὥς  
οὐδὲ ἀνάγειν αὐτὰς διὰ τούτων εἰς τὰς ἀμέσους ἐν-  
δέχεται.

15 "Αμεσοὶ δὲ προτάσεις οὐ καταφάσεις μόνον εἰσὶν,  
ἀλλὰ καὶ ἀποφάσεις ὁμοίως αἱ μὴ δύνανται διὰ συλ-  
20 λογισμοῦ δειχθῆναι, αὐταὶ δ' εἰσὶν ἐφ' ὧν οὐδετέρου  
τῶν ὄρων ἄλλος τις ὅλου κατηγορεῖται· ἐπὶ γὰρ τῶν  
τοιούτων ἀνάγκη ἀμέσως μὴ ὑπάρχειν θατέρῳ θάτε-  
ρον· εἰ γὰρ ἄλλο τι ἔσται μέσον, ἀνάγκη πάντως  
αὐτὸ θατέρου κατηγορεῖσθαι καὶ γίνεσθαι διὰ τούτου  
25 τὸν συλλογισμὸν τῆς ἀποφάσεως.

16 "Ο δὲ καὶ πρότερον μὲν εἰρήκαμεν, οὐκ ἀκριβῶς

3 καθ' αὐτὸ τι ὑπάρχειν] ὅτι ὑπάρχει A 6 ἐπιστήμην  
om V, sed idem δυνατόν γνώσιν 11 τῷ αὐτῷ] ταύτῃ V  
18 δέ] γὰρ V 19 αὐ] καὶ ὅσαι A 20 ἐφ' om A 21 ὅλου]  
ἄλλου V 23 ἄλλο om V 24 τούτου] τοῦτο A 26 εἰρή-  
καμεν] cap. 12.

δὲ εἰρήκαμεν, νῦν ἀποδώσομεν, ὅτι διττὸν εἶδος <sup>101.</sup><sub>7b.</sub>  
 ἀγνοίας ἐστίν, ἐν μὲν ὅταν παντελῶς μηδὲ ἐννοιά-  
 νιν α περὶ τοῦ πράγματος ἔχωμεν, ὡς λέγουσι ἂν  
 ἀγνοεῖν οἱ παῖδες ὅτι δύο ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὸ τρί-  
 γωνον· αὕτη μὲν οὖν ἀφείσθω· καὶ γὰρ οὐδὲν ἔχει δ  
 τεχνικῆς θεωρίας δεόμενον· ἕτερον δὲ εἶδος ἀγνοίας  
 ἐστὶν ὃ κατὰ διάθεσιν λέγεται, ὅταν τις ἐννοίαν μὲν  
 ἔχη περὶ τοῦ πράγματος, φάυλην δὲ καὶ διημαρτη-  
 μένην, οἷον εἴ τις ὑπολαμβάνει τὸ τρίγωνον τρεῖς  
 γωνίας ὀρθὰς ἔχειν ἢ μείζους ταῖν δυοῖν ἢ ἐλάσσους. 10  
 λέγεται δὲ κατὰ διάθεσιν ἄγνοια, ὅτι διάκειται πως  
 ἥδη κατ' αὐτήν· οἴεται γὰρ εἰδέναι τι ὃ οὐκ ἐπίστα-  
 ται. ταύτην τοίνυν συμβαίνει τὴν ἄγνοιαν γίνεσθαι  
 μὲν καὶ περὶ τὰ ἀμέσως ὑπάρχοντα ἢ μὴ ὑπάρχοντα,  
 γίνεσθαι δὲ καὶ περὶ τὰ διὰ τινος μέσου, διχῶς δὲ 15  
 περὶ ἀμφοτέρω· ἢ γὰρ ἄνευ συλλογισμοῦ καθ' ἀπλὴν  
 ἐννοίαν ἢ διὰ συλλογισμοῦ, ὅτι τὸ τρίγωνον οὐκ  
 ἔχει δύο ὀρθὰς γωνίας, ἢ ὅτι σύμμετρος ἢ διάμετρος·  
 ταῦτα γὰρ ἔνεστι καὶ χωρὶς συλλογισμοῦ τινὸς ὑπο-  
 λαμβάνοντας ἀπατᾶσθαι· ὅμοια γὰρ ἐστὶ τοῖς κατὰ 20  
 τὰς αἰσθήσεις παροράμασιν ἢ παρακούσμασιν. ἔνεστι  
 δὲ καὶ διὰ συλλογισμοῦ καὶ συναγωγῆς ἡμαρτημένης,  
 ὅπερ δὴ ποικιλώτερον· καὶ γὰρ οἱ συλλογισμοὶ ποι-  
 κίλοι, μᾶλλον δὲ οἱ παραλογισμοὶ δι' ὧν ἂν τις ἀπα-  
 τηθεῖη. τὸ μὲν οὖν ἀμέσως μὴ ὑπάρχον ἢ ἐμμέσως 25  
 ὑπάρχειν ὑπολαβεῖν διὰ συλλογισμοῦ ἐν τῷ πρώτῳ  
 μόνῳ γίνεται σχήματι· ἐπεὶ γὰρ τὸ ἀληθὲς ἦν ἀπο-  
 φατικὸν καθόλου, τὸ ψεῦδος ἐστὶ καταφατικὸν  
 καθόλου, τοῦτο δὲ ἐν ἄλλῳ σχήματι συνάγειν οὐκ ἐν-

2 ὅταν] ὅτι ὅταν A  
 26 ὑπάρχειν] μὴ ὑπάρχον V

12 τι] τις A  
 28 τὸ δὲ ψεῦδος V

23 δὴ] ἥδη V

δέχεται· ἀνάγκη γὰρ καὶ τὸ ψεῦδος εἶναι καθόλου,  
εἴπερ δι' ἀποδείξεως φαινομένης καὶ συλλογισμοῦ  
συναχθήσεται, καὶ διὰ τοῦτο χαλεπωτάτην λέγω  
ταύτην τὴν ἄγνοιαν, ὅτι οἷησίς ἐστιν ἐπιστήμης καὶ  
5 βούλεται τὰς ἐκείνης ἔχειν ιδιότητας διὰ τῶν καθό-  
λου προοιούσα καὶ τοῖς ἐκείνης κανόσι χρωμένη. τὸ  
δὲ ἀμέσως καὶ ἐμμέσως παντὶ ὑπάρχον μηδενὶ ὑπάρ-  
χειν καὶ ἐν πρώτῳ καὶ ἐν δευτέρῳ σχήματι συνάγοιτ'  
ἄν, ποτὲ μὲν ἀμφοῖν τοῖν δυοῖν προτάσεων ψευδῶν  
10 λαμβανομένων, ποτὲ δὲ τῆς ἐτέρας· πῶς δὲ καὶ πότε  
οἷόν τε, δι' αὐτῶν γυμνάσασθαι δεῖ τῶν Ἀριστοτέ-  
λους λέξεων· ἡμῖν γὰρ ἂν τοῦτο πολυγραφίαν παρὰ-  
σχοι. ἀλλ' ἐκεῖνο μᾶλλον ῥητέον, ὅτι πρὸς τὰς ψευδεῖς  
προτάσεις, δι' ὧν προτάσιν οἱ τῆς ἀπάτης συλλογι-  
15 σμοί, τὰς ἐνστάσεις ποιητέον οὐκ ἐπὶ μέρους οὐδ'  
ἀντιφατικῶς ἀντικειμένους, ἀλλ' ἐναντίας καὶ καθό-  
λου· δεῖ γὰρ αὐταῖς συγχρησασθαι πρὸς τὴν ἀπό-  
δειξιν τοῦ ἀληθοῦς καὶ ἐναντίου πρὸς τὴν ἀπάτην·  
οὕτω γὰρ αὐτὴν καὶ κομίζομεν ὥς δι' αὐτῆς τοῦναν-  
20 τίον ἀποδείξοντες. ὁ μὲν οὖν διαλεκτικὸς ἐνστήσεται  
καὶ διὰ τῆς ἐπὶ μέρους· καὶ γὰρ οὐ πάντως καθολι-  
κὸν αὐτῷ πρόκειται τὸ συμπέρασμα, ὁ δ' ἀποδεικτι-  
κὸς ἐξ ἀνάγκης διὰ τῆς καθόλου ποιήσει.

18 Φανερόν δὲ ὅτι καὶ εἴ τις αἰσθησις ἐκκλέλοιπεν,  
25 ἀνάγκη καὶ ἐπιστήμην ἐκκλείπειναι, ἣν ἀδύνατον  
λαβεῖν, εἴπερ μανθάνομεν ἢ ἐπαγωγῇ ἢ ἀποδείξει,  
ἔστι δ' ἢ μὲν ἀπόδειξις ἐκ τῶν καθόλου, ἢ δὲ ἐπαγωγὴ  
ἐκ τῶν κατὰ μέρος. ἀδύνατον οὖν ἐπὶ τῶν αἰσθητῶν

1 γὰρ] δὲ V      10 πότε] πότε οὐδὲν ἦττον A      11 δεῖ  
om A      Ἀριστοτέλους] cap. 16—17      17 αὐτὰς συγχωρήσα-  
σθαι A      20 ἀποδείξοντος V      24 καὶ ὅτι Arist.

τὰ καθόλου θεωρῆσαι, εἰ μὴ δι' ἐπαγωγῆς, ἐπαχθῆναι δὲ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ἀδύνατον μὴ ἔχοντας αἰσθησιν τὴν ἐκείνων γνωστικὴν. οὐκ ἄρα ἐνδέχεται λαβεῖν αὐτῶν ἐπιστήμην· οὔτε γὰρ ἐκ τῶν καθόλου ἄνευ ἐπαγωγῆς, οὔτε ἐξ ἐπαγωγῆς ἄνευ τῆς αἰσθήσεως, ὅ ἐπει καὶ τὰ ἐξ ἀφαιρέσεως λεγόμενα δοκεῖ μὲν ἐξω-  
 τέρω κείσθαι τῆς αἰσθήσεως καὶ τῇ διανοίᾳ γνωρίζεσθαι, ὅμως δὲ καὶ ταῦτα δι' ἐπαγωγῆς καὶ δι' αἰσθήσεως γίνεταί γνωριμώτερα. τῇ γὰρ ἐπιφανείᾳ ὅτι μῆκος καὶ πλάτος μόνον ὑπάρχει, μᾶλλον πιστεύο-  
 μεν ἐπαχθέντες, καὶ τῷ τριγώνῳ ὅτι πλευραὶ τρεῖς· καὶ γὰρ εἰ μὴ ἔστι χωριστὰ μὴδὲ ὑφέστηκεν αὐτὰ καθ' αὐτά, ἀλλ' οὖν ἔστι δι' ἐπαγωγῆς αὐτῶν δει-  
 κνύναι ἕνια, ὅτι τοιόνδε ἕκαστον.

19

Ἐπεὶ δὲ πολλάκις εἰρήκαμεν, ὅτι τῷ μὲν ἀποδει-  
 κτικῷ τὰ καθ' αὐτὰ κατηγορούμενα παραληπτέον, τῷ  
 διαλεκτικῷ δὲ οὐ πάντως, ἀλλ' ἐνίοτε καὶ κατὰ συμ-  
 βεβηκὸς ὅταν ἐνδοξᾷ ἢ καὶ γνωριμώτερα τῶν καθ'  
 αὐτὰ ὑπαρχόντων, τοῦτ' αὐτὸ διορίσωμεν, ποσαχῶς  
 λέγεται κατὰ συμβεβηκὸς ἕτερον ἑτέρου κατηγορεῖ-  
 σθαι. λέγεται τοίνυν πλεοναχῶς· κατ' ἄλλο γὰρ σῶμα  
 λευκόν· κατὰ γὰρ τὴν ἐπιφάνειαν καὶ ἄμπελος λευκή·  
 κατ' ἄλλο, διότι τοὺς βότρυνας φέρει λευκοὺς. ἀλλὰ  
 καὶ συμβεβηκὸς συμβεβηκὸς κατηγορεῖται ὡς τὸ  
 μουσικὸν τοῦ λευκοῦ. ἀλλὰ καὶ συμβεβηκὸς οὐσίας  
 τῶν μὴ καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων, ὡς τὸ λευκὸν τοῦ  
 ἀνθρώπου. μάλιστα δὲ λέγεται κατὰ συμβεβηκὸς

1 τὸ καθόλου ἐρωτῆσαι V εἰ μὴ] εἰ om. apud Bekk. p. 81, 2,  
 ut ibidem v. 3 post γνωρίμα operarum errore verba καὶ τις βοῦ-  
 ληται γνώριμα excidisse videntur 2 ἐν om V 3 γνωριστι-  
 κὴν V 8 alterum δι' om V 12 ἔστι χωριστὰ μὴδὲ] ὡς  
 χωριστὰ V 25 λευκοῦ ἀλλὰ] ἀλλὰ om A

κατηγορεῖσθαι, ὅταν παρὰ φύσιν κατηγορῇται τοῦ  
 συμβεβηκότος τὸ ὑποκείμενον, οἷον τὸ λευκὸν ἐκεῖνό  
 ποτέ φαμεν εἶναι ἄνθρωπον, οὐχ ὁμοίως λέγοντες  
 καὶ τὸν ἄνθρωπον εἶναι λευκόν· ὁ μὲν γὰρ τὸν ἄνθρω-  
 5 πον λευκὸν εἰπὼν οὐ τῷ ἑτέρῳ ὑπάρχον ὑπέσθηκεν,  
 οὐδὲ τὸ δι' ἕτερον ὑφεστός· οὐσία γὰρ καθ' αὐτήν ὁ  
 ἄνθρωπος· ὁ δὲ τὸ λευκὸν ἄνθρωπον εἰπὼν ὑποκεί-  
 μενον ἔλαβε τὸ λευκόν, ὃ τὸ εἶναι παρὰ τοῦ ᾧ συμ-  
 βέβηκεν, ἔχει. τοῖς μὲν οὖν διαλεκτικῶς ἐπιχειροῦσι  
 10 ληπτέον καὶ τὰς τοιαύτας κατηγορίας, ὅταν ὧσιν  
 ἐνδοξοὶ καὶ γνώριμοι, τῷ δὲ ἀποδεικτικῷ μᾶλλον παν-  
 τὸς φυλακτέον τὰς παρὰ φύσιν κατηγορίας, καὶ ὅλως  
 τὰς κατὰ συμβεβηκὸς πλὴν τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόν-  
 των, ὡς διωρίσαμεν. τοῦτο μὲν οὖν ἴσως καὶ διὰ  
 15 τῶν προτέρων ὠμολόγηται.

Ἐκδέχεται δὲ ἡμᾶς σκέψις οὐκ ἀγενὴς περὶ τῶν  
 καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων, πότερον ἴστανται αἱ τοιαῦται  
 κατηγορίαι, ἢ ἐπ' ἄπειρον προΐασιν. ἔστι δὲ ὃ λέγω,  
 τοιοῦτο. εἰ γὰρ ὑποθούμεθα ἔσχατον ὑποκείμενον εἶναι  
 20 τὸ γ, ὅπερ αὐτὸ μὲν κατ' οὐδενὸς ἄλλου κατηγορεῖται,  
<sup>fol.</sup><sub>8.</sub> κατὰ δὲ τούτου τὸ β ἀμέσως καὶ πρώτως, καὶ πάλιν  
 τοῦ β τὸ ε, καὶ τοῦ ε τὸ ζ ὡσαύτως, ἄρ' οὖν τοῦτο  
 ἀνάγκη στήναι ἢ ἐνδέχεται ἐπ' ἄπειρον προΐεναι, τοῦ  
 μὲν ζ πάλιν τὸ η κατηγορούμενον λαμβάνοντας, τοῦ δὲ  
 25 η τὸ θ, καὶ αἰεὶ ἐφεξῆς καὶ μηδέποτε ἀποροῦντας; μί-  
 α μὲν οὖν αὕτη ἡ ζήτησις, ἑτέρα δὲ αὐτῆς τοιαύτη· εἰ  
 γὰρ πάλιν ὑποθούμεθα τὸ α τοιοῦτον, ὥστε αὐτοῦ μὲν  
 μηδὲν ἕτερον κατηγορεῖσθαι, ἀλλ' εἶναι πρῶτον καὶ  
 ἀνωτάτω, αὐτὸ μέντοι τῷ θ ὑπάρχειν ἀμέσως, καὶ

1 κατηγορεῖται libri      3 ποτέ om A      5 τῷ ἑτέρῳ] scrib.  
 τὸ ἑτέρῳ ὑπερέσθηκεν V      15 ὁμολογεῖται V      16 ἀγενὴς V  
 18 ὃ λέγω τοιοῦτο] ὁ λόγος τοιοῦτος A      28 ἕτερον om A

τὸ θ' <sup>πάλιν</sup> τῷ ἢ καὶ τοῦτο τῷ ι, ἄρ' οὖν καὶ τοῦτο  
ἴστασθαι ἀνάγκη, ἢ καὶ τοῦτο εἰς ἄπειρον ἐνδέχεται  
προϊέναι, μηδὲν εὐρίσκοντας ἕτερον ὑποκείμενον ὃ  
μὴ κατ' ἄλλον κατηγορεῖται; διαφέρει δὲ τὸ σκέμμα  
τουτὶ τοῦ προτέρου κατὰ τοσοῦτον, καθ' ὅσον ἐκεῖ 5  
μὲν εἰ ἐπ' ἄπειρον ἄνεισι τὰ κατηγορούμενα, σκοποῦ-  
μεν, ἐνταῦθα δὲ εἰ ἐπ' ἄπειρον κάτεισι τὰ ὑποκείμενα.  
τρίτον δ' ἐπὶ τούτοις πρόβλημα, εἰ τῶν ἄκρων ὠρισμέ-  
νων καὶ ὄντος πρώτου κατηγορουμένου καὶ ἐσχάτου  
ὑποκειμένου, τὰ μεταξὺ ἄπειρα ἔσται, ὥς αἰ τῆς 10  
ληφθείσης προτάσεως εἶναι τινα μέσον ὄρον καὶ μηδὲν  
ἄλλον ἄλλου ἀμέσως κατηγορεῖσθαι. τὸ δὲ ταῦτα ζητεῖν  
ἐστίν, εἰ ἐπ' ἄπειρον αἱ ἀποδείξεις προῖασι, καὶ αἰ  
τὸ λαμβανόμενον εἰς ἄλλον δεῖξιν ἀποδεικτόν ἐστι καὶ  
αὐτό, ἢ ἴστανται αἱ ἀποδείξεις εἰς τὰς ἀμέσους προ- 15  
τάσεις καὶ τοὺς ἐσχάτους ὄρους. ἢ αὐτὴ δὲ καὶ ἐπὶ  
τῶν ἀποφάσεων ζητήσις εἰ ἄμεσοί τινες εἰσιν ἢ μὴ.  
τίνες δὲ αἱ ἄμεσοι ἀποφάσεις, προεδείξαμεν. ἐπὶ δὲ  
τῶν ἀντιστρεφουσῶν προτάσεων οὐχ ὁμοίως τοῦτο τὸ  
πρόβλημα διαιρετέον· οὔτε γὰρ τὸ ἐσχατον ὑποκείμε- 20  
νον ὑποθεμένους ζητεῖν δυνατόν, εἰ ἔστι τι πρώτον  
κατηγορούμενον, οὔτε τὸ πρῶτον κατηγορούμενον  
λαμβάνουσιν ἐπιβλέπειν οἷόν τε εἰ ἐστὶν ἐσχατον  
ὑποκείμενον· τὸ γὰρ ἀντιστρέφειν πάντα ἀλλήλοις  
κἂν ἐπὶ θατέρου ζητῆς, ζητήσεις καὶ περὶ ἀμφοτέ- 25  
ρων. ὁμοίως καὶ εἴπερ οἷόν τε εὐρεῖν ἐπὶ τούτων  
τὸ ἐσχατον ὑποκείμενον, εὐθὺς δυνατόν εὐρεῖν  
καὶ τὸ πρῶτον κατηγορούμενον· ἀντιστραφέν γὰρ  
τὸ ἐσχατον ὑποκείμενον πρῶτον κατηγορούμενον  
γίνεται.

3 ἕτερον om A  
14 ἀποδεικτικόν?

6 ἐσκοποῦμεν V  
15 αἰ om V

13 αἰ om V  
18 ἀποφάσεις om V

20

- Ἀρκτέον τοίνυν ἀπὸ τοῦ τρίτου προβλήματος  
 21 καὶ δεικτέον, ὅτι τὰ μεταξὺ οὐκ ἐνδέχεται ἄπειρα  
 εἶναι, εἰ ἐπὶ τὰ ἄνω καὶ τὰ κάτω ἴστανται αἱ κατη-  
 γορίαι. λέγω δὲ ἄνω μὲν τὴν ἐπὶ τὸ καθόλου μᾶλλον,  
 5 κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ κατὰ μέρος· εἰ γὰρ τοῦ α ὄντος  
 τοῦ πρώτου κατηγορουμένου, καὶ τοῦ ζ τοῦ ἐσχάτου  
 ὑποκειμένου, λέγοι τις τὰ μεταξὺ ἄπειρα εἶναι, συμ-  
 βήσεται τῷ ἀπὸ τοῦ α ἀρχομένῳ μηδέποτε καθήξειν  
 ἐπὶ τὸ ζ, καὶ ἀπὸ τοῦ ζ πάλιν ἀρχομένῳ μηδέποτε  
 10 ἀνήξειν ἐπὶ τὸ α, ὥστε οὐκ ἔσται πεπερασμένα τὰ  
 ἄκρα ἅπερ ὑπόκεινται, καὶ ὅμοιον τὸ συμβαῖνον, ὥσπερ  
 εἴ τις ἀπὸ τῆς μονάδος ἄχρι τῆς δεκάδος πεπεράσθαι  
 λέγων τὸν ἀριθμὸν τὸν μεταξὺ τούτων ἄπειρον ποιεῖ.  
 ἀλλ' ὥσπερ τοῦτο οὐκ ἐνδέχεται· ἔσονται γὰρ οὕτως  
 15 ἄπειροι οἱ ἀριθμοὶ ἐνεργείᾳ οἱ μεταξὺ τῶν ὠρισμέ-  
 νων ἀριθμῶν· οὐκ ἔστι γὰρ ἐν τῷ λαμβάνεσθαι ἢ  
 γένεσις τῶν ἀπείρων, ἀλλ' ἐν τῷ εἶναι καὶ προϋπάρ-  
 χειν· οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ὄρων ὧν εἰσὶν οἱ ἄκροι  
 ὠρισμένοι, ἀδύνατον τοὺς μεταξὺ ἀπείρους εἶναι.  
 20 οὐ γὰρ ὅμοιον τὸ ἐπὶ τῆς τῶν συνεχῶν διαιρέσεως,  
 ἐφ' ὧν τῶν ἄκρων ὠρισμένων τῶν μεταξὺ μεγεθῶν  
 ἐπ' ἄπειρον ἢ διαίρεσις· ἐκεῖ μὲν γὰρ οὐ προϋπάρ-  
 χει ἐνεργείᾳ τὰ λαμβανόμενα, ἐνταῦθα δὲ ἀνάγκη  
 τοὺς ὄρους τοὺς λαμβανομένους προϋπάρχειν ἐνε-  
 25 γείᾳ· εἰσὶ γὰρ καὶ μὴ λαμβάνονται· ἐπὶ δὲ τῶν  
 διαιρουμένων οὐδὲν ἔστι τῶν ἀφαιρουμένων πρὸ τῆς  
 ἀφαιρέσεως ἐνεργείᾳ, ὥστε ἀνάγκη τῶν ἄκρων ὠρι-  
 σμένων τὰ μέσα ἴστασθαι, καὶ τοῦτο οὐκ ἐπὶ τῆς

6 τοῦ ante πρώτου et ἐσχάτου om A 12 scrib. πεπεράν-  
 θαι et hic et alibi, item πεπέρανται, non πεπέρασται 13 ποιεῖ]  
 immo ποιοῖ 14 ἐνδέχονται A 25 γὰρ] δὲ V

καταφατικῆς ἀποδείξεως μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῆς ἀποφατικῆς παραπλησίως· καὶ γὰρ ἡ ἀπόφασις ἀεὶ προσλήψει καταφάσεως δείκνυται, ὥστε εἴπερ ἴστανται αἱ καταφάσεις, ἴστανται καὶ αἱ προσλήψεις τῶν ἀποφάσεων. ὅτι μὲν οὖν τῶν ἄκρων ὠρισμένων οὐκ ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι τὰ μέσα, δέδεικται ἱκανῶς· ὅτι δὲ καὶ τὰ ἄκρα ἀνάγκη ὠρίσθαι, καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω καὶ ἐπὶ τὸ κάτω, δεικτέον ἐφεξῆς, καὶ πρῶτόν γε διὰ τῶν κοινοτέρων ἐπιχειρήσεων, δι' ὧν οὐ τὰ καθ' αὐτὰ μόνα, ἀλλὰ καὶ τὰ ὁπωσοῦν κατηγορούμενα ἀποδείξομεν εἰς ἄπειρον μὴ προϋόντα.

Ἐπεὶ τοίνυν ἀπάντων τῶν κατηγορουμένων τὰ μὲν ἐν τῷ τί ἐστιν κατηγορεῖται, τὰ δὲ καθ' ἕτερον τρόπον, ταῦτα δὲ τὰ μὲν κατὰ φύσιν τὰ δὲ παρὰ φύσιν, κατὰ φύσιν μὲν ὅταν οὐσίας τι συμβεβηκός, παρὰ φύσιν δὲ ὅταν οὐσίαν συμβεβηκός, τὰς μὲν παρὰ φύσιν κατηγορίας ὡς μηδὲ κατηγορίας παρῶμεν, τὰς δὲ ἄλλας ἐπισκεψώμεθα, εἴτε ἴστανται εἴτε μή. ὅτι μὲν οὖν τὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν ἀνάγκη πεπερασθαι, δῆλον εὐθέως· οὐ γὰρ ἂν ἦν ἴστασθαι τοὺς ὀρισμοὺς ἀεὶ παντὸς γένους γένος ἔχοντος καὶ ὀρισμὸν δεχομένου, μᾶλλον δὲ οὐδ' ἂν εἴη τις ὅλως γνώριμος ὀρισμὸς ἐκάστου τῶν γενῶν ἀεὶ προϋπάρχοντος γένους, ὃ γινῶναι μὲν οὐχ οἶόν τε ἄνευ ὀρισμοῦ, διότι μηδὲ πρῶτόν ἐστι, μηδὲ ἀνωτάτω, ὀρίσασθαί δὲ οὐκ ἐνδέχεται ἅπαντα· οὐδὲ γὰρ ἐνδέχεται τὰ ἄπειρα διεξελθεῖν. τὰ μὲν οὖν ἐν τῷ τί

11 μὴ om V . 14 ταῦτα δὲ om A 16 συμβεβηκόντων A ;  
[fort. οὐσία συμβεβηκός 21 γένος] ὑπερκείμενον V (voluit  
ποκείμενον) 22 τις om V 24 γένους om V 27 διελ-  
θεῖν A



ἐστὶ κατηγορούμενα διὰ ταῦτα ἀναγκαῖον ἵστασθαι·  
 ὅτι δὲ καὶ τὰ συμβεβηκότα, δεικτέον. δῆλον τοίνυν  
 ὅτι ταῦτα οὐσίας ὑποκειμένης κατηγορεῖται ἢ ὅτι  
 ποιά ἢ ὅτι ποσὴ ἢ ὅτι πρὸς τι ἢ ποιουῦσα ἢ πάσχουσα  
 5 ἢ ποῦ ἢ ποτέ, ὅταν γε ἔν καθ' ἐνὸς κατηγοροῖται.  
 καίτοι φαίης ἄν, ὅτι καὶ τὸ λευκὸν δλίπηχυ λέγομεν  
 καὶ τὸν βαδίζοντα διαλέγεσθαι καὶ τὸ ἄρτιον διπλά-  
 σιον εἶναι· ἀλλὰ πᾶσαι αὗται κατὰ συμβεβηκὸς αἱ  
 κατηγορίαι, καθάπερ ὀλίγω πρόσθεν ὑπεμνήσαμεν.  
 10 τὸ γὰρ λευκὸν αὐτὸ δλίπηχυ λέγομεν, οὐχ ὅτι αὐτὸ  
 fol. καθ' αὐτὸ ὑφ'esτὸς τοσοῦτόν ἐστιν, ἀλλ' ὅτι καὶ τὸ  
 8b. ξύλον ἐν ᾧ τὸ λευκόν· τερετίσματι γὰρ ἔοικε τὸ εἶναι  
 λευκότητά τινα καθ' αὐτήν ἢ βάδισιν ἢ ἀριθμὸν ἢ  
 ἐπιστήμην. δῆλον οὖν ὅπερ ἐλέγομεν, ὅτι τὰ συμβε-  
 15 βηκότα πάντα τῆς οὐσίας κατηγορεῖται, τὰ δὲ τῆς  
 οὐσίας κατηγορούμενα πάντως πεπέρασται· τὰ γὰρ  
 γένη τῶν κατηγοριῶν πάντα πεπέρασται ἐπ' ἅμφω  
 τὰ ἄκρα.

Ἀναλυτικῶς δ' ἄν τις διὰ τούτων ἐπιχειρήσειε  
 20 συντομώτερον, ὅτι οὔτε τοὺς κατηγορουμένους ὄρους  
 οὔτε τοὺς ὑποκειμένους ἐπ' ἄπειρον ἐνδέχεται προῖ-  
 ναι κατὰ τὰς ἀποδεικτικὰς ἐπιστήμας, περὶ ὧν ἡ  
 σκέψις ἐστίν· αἱ μὲν γὰρ ἀποδείξεις διὰ τῶν καθ'  
 αὐτὰ ὑπαρχόντων, ταῦτα δὲ διττῶς· ὅσα τε γὰρ ἐν  
 25 τῷ τί ἐστὶ καὶ ἐν τοῖς ὁρισμοῖς, ὥς τὸ πλῆθος τῷ  
 ἀριθμῷ καὶ τὸ ποσόν, καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν λέγεται,  
 καὶ ὧν αὐτὰ ἐν τοῖς ὁρισμοῖς ὑπάρχει συμβεβηκότων

1 ἵστασθαι] ὠριεῖσθαι V

24 ταῦτα] καθ' αὐτὰ Aristot.

ἐκείνοις ἐνυπάρχει ἐν τῷ τί ἐστὶ Aristot.

27 αὐτὰ] τὰ V συμβεβηκότα V

11 καὶ om A 23 μὲν om V

γὰρ om A — ὅσα τε γὰρ ἐν

26 αὐτὰ] αὐτὸ libri

αὐτοῖς, ὡς τῷ ἀριθμῷ τὸ περιττόν. τούτων δὲ οὐδέ-  
 τερα ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι· οὔτε γὰρ εἰ τὸ περι-  
 τὸν τοῦ ἀριθμοῦ κατηγορεῖται, ἄλλο τι δύναται τοῦ  
 περιττοῦ κατηγορεῖσθαι, οὔτε τὸ περιττόν ἐνυπάρχει  
 τῷ λόγῳ τοῦ ἀριθμοῦ, καθάπερ ὁ ἀριθμὸς ἐνυπῆρχε δ  
 τῷ λόγῳ τοῦ περιττοῦ· ἀεὶ γὰρ ἐλάττονες οἱ ὄροι  
 τῶν ὑποκειμένων λαμβάνονται οἱ τοῦτον τὸν τρόπον  
 κατηγορούμενοι, καὶ τελευτῶντες εἰς τὰ ἅτομα ἀπο-  
 λεπτύνονται· ὥσπερ γὰρ ἐλάττον τὸ περιττόν τοῦ  
 ἀριθμοῦ, οὕτω πάλιν ἐλάττον τοῦ περιττοῦ τὸ κατη- 10  
 γορούμενον ἔσται. ἢ τοίνυν διὰ τοῦτο ἀνάγκη ἵστα-  
 σθαι τὰς τοιαύτας κατηγορίας, ἢ ὅτι τὸ τῷ περιττῷ  
 ὑπάρχον καθ' αὐτὸ καὶ τῷ ἀριθμῷ ὑπάρξει, καὶ  
 ὅσα ἐφεξῆς πάντα τῷ ὄρῳ τῷ ὑποκειμένῳ, ὥστε καὶ  
 ἐν τῷ ὀρισμῷ τῶν πάντων ὁ ἀριθμὸς ἐνυπάρξει· 15  
 ἄπειρά τε ἄρα ὑπάρξει τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα τῷ  
 ἀριθμῷ, καὶ ἐν ἀπείροις ὀρισμοῖς ὁ ἀριθμὸς ἐνυπάρ-  
 ξει. ἀλλὰ ἀδύνατον τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα ἄπειρα  
 εἶναι· ἐνεργείᾳ τε γὰρ ὑπάρξει τὰ τοιαῦτα καὶ ἅμα.  
 ἔτι δὲ ἀμήχανον τῷ καθ' αὐτὸ ὑπάρχοντι καὶ ὄντι 20  
 συμβεβηκότι ἄλλο τι καθ' αὐτὸ ὑπάρχειν συμβεβη-  
 κός· ἔσται γὰρ τὸ συμβεβηκὸς ὑποκειμένη τις φύσις  
 καὶ οὐσία λοιπόν. οὐδὲ μὴν ὅσα ἐν τῷ τί ἐστίν ὑπάρ-  
 χει, οὐδὲ ταῦτα ἄπειρα· οὐδὲ γὰρ ἂν εἴη ὀρίσασθαι.  
 δῆλον ἄρα, ὅτι ἀνάγκη μήτε ἐπ' ἄπειρον προΐεναι 25  
 τὰς ἀποδειξεις μήτε πάντα εἶναι ἀποδεικτὰ ὅπερ  
 ἐφαμέν τινας λέγειν κατ' ἀρχάς· πάντα μὲν γὰρ οὐκ  
 ἔστιν ἀποδεικτά, εἴπερ μὴ πάσης προτάσεως μέσον

1 τῷ ἀριθμῷ τὸ περιττόν] ὁ ἀριθμὸς τῷ περιττῷ V  
 3 ἄλλο τι] ἀλλ' ὅτι A 4 ἐνυπάρξει A 5 τοῦ ἀριθμοῦ  
 om V 12 ὅτι om A 15 τῶν] τῷ A 16 αὐτὸ libri  
 20 ἔτι] ὅτι V 24 οὐδὲ γὰρ] οὔτε γὰρ V, οὐ γὰρ A; fort. ἂν ἢ ν

τινὰ ὄρον ἔσται λαβεῖν, ἀλλ' ἴστανται ποτε εἰς τὰς ἀμέσους προτάσεις. ἀπεδείξαμεν γὰρ ὅτι τῶν ἄκρων ὠρισμένων ἀμήχανον τὰ μεταξὺ ἄπειρα εἶναι, ἐπ' ἄπειρον δὲ οὐ προήξουσιν αἱ ἀποδείξεις μὴ δυνα-  
 5 μένου τινὸς ἀεὶ προσλαμβάνεσθαι ὄρον τῷ συμπε-  
 ράσματι.

- 24 Πότερον δὲ ἡ καθόλου δεῖξις τῆς ἐπὶ μέρους βελ-  
 τίων, ἐπισκεψώμεθα· πρότερον δὲ εἰπωμεν, πῶς ἂν  
 δόξειεν ἡ ἐπὶ μέρους. ὅτι τε γὰρ καθ' αὐτὸ μᾶλλον·  
 10 ὁ γὰρ εἰδὼς ὅτι Καλλίας λογικός, μᾶλλον οἶδε Καλ-  
 λίαν λογικὸν τοῦ πάντα ἄνθρωπον λογικὸν ἐπιστα-  
 μένου καὶ διὰ τοῦτο Καλλίαν. ἐκ δὲ τῆς ἐπὶ μέρους  
 αὐτὸ ἐξ αὐτοῦ γινώσκουμεν, ἐκ δὲ τῆς καθόλου τὸ  
 καθόλου. ἔτι τὸ μὲν καθόλου οὐδὲν ἐστι, τὸ δ' ἐπὶ  
 15 μέρους μᾶλλον ἐστι· βελτίων οὖν ἡ τῶν ὄντων ἀπό-  
 δεῖξις ἢ τῶν μὴ ὄντων. ἔτι δὲ ἡ μὲν ἀπάτη περὶ τὸ  
 καθόλου· ὥς γὰρ ὑπάρχοντος χωρὶς τῶν κατὰ μέρος  
 τὴν δεῖξιν ποιεῖται, ἡ δὲ οὐδὲν ὃ μὴ ἐστίν, ἐπαγ-  
 γέλλεται. ταῦτα δὲ πιθανὰ μὲν ψευδῇ δὲ ἅπαντα.  
 20 καὶ γὰρ τὸ καθ' αὐτὸ μᾶλλον ἐν τῷ καθόλου ἢ ἐν  
 τῷ κατὰ μέρος· τὸ γὰρ δύο ὀρθὰς ἔχειν ἐκ τοῦ τρί-  
 γωνον εἶναι καθ' αὐτὸ μᾶλλον ἢ ἐκ τοῦ σκαληνοῦ  
 ἀποδείκνυνται, καὶ ὄντος τοῦ καθόλου γίνεται ἡ ἀπό-  
 δεῖξις· οὐ γὰρ ὁμώνυμον τὸ καθόλου ἐστὶν οὐδὲ  
 25 φωνὴ μόνον, ἀλλ' ὑπόστασις, οὐ χωριστὴ μὲν ὥσπερ  
 οὐδὲ τὰ συμβεβηκότα, ἐναργῶς δ' οὖν ἐμφαινομένη  
 τοῖς πράγμασι. καὶ πολλὰ τοῖς καθέκαστα ὑπάρχει  
 διὰ τὸ κοινὸν μᾶλλον ἢ τὸ καθέκαστον, ὥς τὸ логи-

7 Caput 23 omisit Themistius ἡ] εἰ ἡ A 12 δὲ] μὲν V.  
 immo γάρ 13 τὸ καθόλου] ἄλλο παρὰ τὸ καθόλου? 16 ἡ  
 om A 22 σκαληνὸν A 26 οὖν om A

κὸν τῷ Σωκράτει, οὐχ ὅτι Σωκράτης ἀλλ' ὅτι ἄν-  
 θρωπος. ἔτι βελτίων ἀπόδειξις ἢ διὰ τοῦ μᾶλλον  
 αἰτίου, μᾶλλον δ' αἰτιον τὸ καθόλου τοῦ κατὰ μέρος·  
 εἰς ἐκεῖνο γὰρ ἴσταται ἢ ζήτησις τοῦ διὰ τί, οἷον  
 διὰ τί τὸ τρίγωνον τέσσαρσιν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς δ  
 ἐκτὸς γωνίας; ἄρ' ὅτι ξύλινον; ἀλλ' οὐκ αὐταρκες.  
 ἀλλ' ὅτι σκαληνόν; ἀλλ' οὐδὲ τοῦτο. ἀλλ' ὅτι τρίγω-  
 νον ἀπλῶς; οὐδὲ τοῦθ' ἱκανόν. ἐὰν δὲ εἴπω, ὅτι  
 σχῆμα εὐθύγραμμον, ἴσταται ἢ ζήτησις τοῦ διὰ τί.  
 πρὸς τούτοις ἢ μὲν κατὰ μέρος τῶν ἀπείρων ἐγγύς· 10  
 τὰ γὰρ καθέκαστα ἄπειρα, ἢ δὲ [τῶν] καθόλου τῶν  
 πεπερασμένων μᾶλλον ἐστίν. ἔτι ἄμεινον τὸ πλεόν  
 γινώσκειν τοῦ ἔλαττον. ἔτι μᾶλλον ἐξ ἀμέσων οἶδεν  
 ὁ διὰ τῶν καθόλου μᾶλλον εἰδώς. ἔτι δυνάμει γινώ-  
 σκει τὸ κατὰ μέρος ὁ τὸ καθόλου γινώσκων, ὁ δὲ τὸ 15  
 κατὰ μέρος εἰδὼς οὐδαμῶς τὰ καθόλου. ἔτι τὸ μὲν  
 νοητὸν μᾶλλον, τὸ δ' εἰς αἰσθησιν τελευτᾷ. ὅτι μὲν  
 οὖν ἢ καθόλου βελτίων τῆς κατὰ μέρος, τοσαῦτα  
 ἡμῖν εἰρήσθω.

Ὅτι δὲ ἢ καταφατικὴ τῆς ἀποφατικῆς βελτίων, 25  
 ἐντεῦθεν δῆλον· ἢ μὲν γὰρ οὐ δεῖται ἀποφάσεως,  
 ἢ δὲ διὰ μόνης ἀποφάσεως οὐσα οὐ συμπεραίνεται,  
 καὶ προτέρα κατάφασις τῆς ἀποφάσεως καὶ ἀπλου-  
 στέρα.

Ἀμείνων δ' ἢ ἀπόδειξις ἢ δεικτικὴ τῆς εἰς τὸ 26  
 ἀδύνατον ἀπαγωγῆς· ἢ μὲν γὰρ ὃ προτίθεται ἐξ  
 ἀρχῆς, τοῦτο καὶ συλλογίζεται, ἢ δὲ τοῦναντίον οὐ

βούλεται, ἀνελούσα δὲ ὃ συνέπερανεν, ἐπάνεισιν ἐπὶ τὸ προκείμενον ἐξ ἀρχῆς· καὶ ἡ μὲν ἀπλῆ· κατηγορικὴ γὰρ μόνον, ἡ δὲ μικτή· καὶ γὰρ ὑποθέσει προσχρῆται.

27

- 5 Ἀκριβεστέρα δὲ ἐπιστήμη ἐπιστήμης καὶ προτέρα κατὰ πλείους τρόπους. καθ' ἓνα μὲν, ἐὰν ἐκ τοῦ διότι τὸ ὅτι δεικνύη, ἡ δὲ μόνον τὸ ὅτι χωρὶς τοῦ διότι· ἡ γὰρ τοιαύτη δῆλον ὅτι οὐ διὰ τῶν πρώτων <sup>fol.</sup> αἰτίων, ἀλλὰ διὰ τῶν ὑστέρων καὶ τῶν σημείων  
10 ἀποδείκνυσι, κατ' ἄλλον δέ, ἐὰν ἡ μὲν περὶ ὑποκείμενά τινα καὶ αἰσθητὰ πραγματεύηται, ἡ δὲ περὶ νοητὰ καὶ καθόλου, ὥς ἀριθμητικὴ πρὸς ἀρμονικὴν ἔχει καὶ γεωμετρία πρὸς ὀπτικήν, καὶ αἱ ἐπάνω δὲ πρὸς τὰς ὑφ' αὐτάς. κατὰ τρίτον δὲ τρόπον, ἐὰν ἡ  
15 μὲν ἀπλουστέραις χρῆται ταῖς ἀρχαῖς, ἡ δὲ προσθήκην τινὰ ἐχούσαις καὶ οἶον σύνθεσιν ἐπιδέχεται κατὰ τοῦτο, ὥς ἀριθμητικὴ γεωμετρίας ἀκριβεστέρα· ἡ μὲν γὰρ ἀρχῇ κέχρηται θέσιν οὐκ ἐχούσῃ· τοιαύτη γὰρ ἡ μονάς, ἡ δὲ προσειληφυῖα καὶ θέσιν, τοιοῦτον  
20 δὲ ἡ στιγμή· καὶ στερεομετρία δὲ ἀκριβεστέρα ἀστρολογίας· ἡ μὲν γὰρ ἀπλῶς σῶμα λαμβάνει, ἡ δὲ καὶ κινούμενον σῶμα.

- 28 Μία δ' ἐπιστήμη ἐστὶν ἡ περὶ ἓν γένος τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα θεωροῦσα· ἓν δὲ γένος, οὐ αἱ πρῶται ἀρχαὶ αἱ αὐταί. μία οὖν ἐπιστήμη γεωμετρία καὶ  
25 στερεομετρία διὰ τοῦτό εἰσιν, ἕτεραι δὲ εἰσιν ἐπιστήμαι, ὧσων ἕτεραι αἱ ἀρχαὶ καὶ μὴ ἐκ τῶν ἐτέρων

3 μόνον] μᾶλλον V  
16 ἐπιδέχεται V. om A  
μετρία A

6 fort. ἐὰν ἡ μὲν  
20 στερεομετρία A

14 ὑπ' αὐτάς?  
26 στερεο-

ἑτεραι, ὥσπερ ἐπὶ γεωμετρίας εἶχε καὶ ὀπτικῆς. δῆ-  
 λον δὲ τοῦτο γίνεται προϋούσιν ἐπὶ τὰς ἀναποδείκτους  
 ἀρχάς· αὐταὶ γὰρ εἰ μηδεμίαν ἔχοιεν συγγένειαν,  
 ἑτεραι αἱ ἐπιστήμαι· ἐπειδὴ γὰρ αἱ ἀρχαὶ [αἱ αὐταὶ]  
 ἐν τῷ αὐτῷ γένει τοῖς δεικνυμένοις, εἰ μηδὲν ἔχοιεν 6  
 αὐταὶ κοινὸν πρὸς ἀλλήλας, οὐδὲ τὰ δεικνύμενα  
 ἔξει.

Πλείους δὲ ἀποδείξεις εἶναι τοῦ αὐτοῦ ἐγγωρεῖ 29  
 καὶ διὰ πλειόνων μέσων, οὐ μόνον ὑπαλλήλων, ἀλλὰ  
 πολλάκις καὶ ἐξ ἑτέρου γένους ἀλλήλοις. ἐξ ὑπαλλήλων 10  
 μὲν οὖν, ἐὰν πλάτανον οὐσίαν δεικνύωμεν ποτὲ μὲν  
 διὰ τοῦ δένδρου μέσου, ποτὲ δὲ διὰ τοῦ φυτοῦ ἐκ τῆς  
 αὐτῆς συστοιχίας· ἐξ ἑτερογενῶν δὲ μέσων, ἐὰν τὸν  
 ἄνθρωπον οὐσίαν δεικνύωμεν ποτὲ μὲν διὰ τοῦ λογι-  
 κοῦ, ποτὲ δὲ διὰ τοῦ δόποδος. συμβαίνει δὲ τὰ 15  
 τοιαῦτα μέσα ἀλλήλοις ἐπὶ μέρους ὑπάρχειν, ἐπειδὴ  
 κατὰ παντὸς ἄμφω θατέρου τῶν ἄκρων ὑπάρχει.

Τοῦ δὲ ἀπὸ τύχης οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη δι' ἀπο- 30  
 δείξεως· οὐ γὰρ ἀναγκαῖον τὸ ἀπὸ τύχης, οὐδὲ μὴν  
 ἀπλῶς συλλογισμός· οὔτε γὰρ ἀναγκαῖον οὔτε ὡς 20  
 ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπὸ τύχης, πᾶς δὲ συλλογισμὸς ἢ  
 διὰ τῶν ἀναγκαίων μέσων ἢ διὰ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 πρόεισιν.

Οὐκ ἔστι δὲ ἀπόδειξις δι' αἰσθήσεως· ἡ μὲν γὰρ 31  
 ἀπόδειξις τῶν καθόλου, ἡ δὲ αἰσθησις τῶν καθ' 25  
 ἑκαστα· καὶ γὰρ εἰ τὸ τρίγωνον ἡσθανόμεθα ὅτι δύο

1 εἶχε] immo ἔχει      4 αἱ αὐταὶ] αἱ V, delendum puto  
 6 κοινόν] κοινὸν πράγμα V      7 ἔξει] om V      11 οὖν om V  
 23 πρόεισιν] προΐασιν libri

ὀρθαῖς ἴσας ἔχει, οὐκ εἰχομεν ἂν ἀπόδειξιν, ὅτι πᾶν  
 τρίγωνον, ἀλλ' ὅτι τοῦτο τὸ τρίγωνον μόνον οὐ  
 ἡσθανόμεθα, [ὅτι δύο ὀρθαῖς ἴσας ἔχει,] καὶ εἰγε  
 τὴν ἐκλειψιν ἐωρῶμεν ἐπὶ τῆς σελήνης ὄντες ὅτι γί-  
 νεται τῆς γῆς ἀντιφραττούσης, οὐχ ὅτι πᾶσα ἐκλειψις  
 οὕτως, ἡπιστάμεθα ἂν, ἀλλ' ὅτι ἡδε μόνη ἦν βλέ-  
 πομεν. ἀρχὴ μὲν γὰρ ἀποδείξεως αἰσθησις, καὶ τὸ  
 καθόλου ἐννοοῦμεν διὰ τὸ πολλάκις αἰσθῆσθαι· ἐκ  
 γὰρ τῶν καθ' ἕκαστα πλειόνων τὸ καθόλου θηρεύεται  
 10 καὶ γίνεται δῆλον· οὐ μὴν διὰ τοῦτο ἀπόδειξις  
 ἐστὶν ἢ αἰσθησις· οὐδέποτε γὰρ τὸ διότι δείκνυ-  
 σιν, ἀλλ' αἰεὶ μόνον τὸ ὅτι· καθόλου γὰρ ἐστὶ τὸ  
 διότι καὶ τὸ αἷτιον, οὐ τοῦδε μόνου τοῦ παρόντος  
 καὶ ὁρωμένου, ἀλλὰ παντὸς τοῦ τοιοῦδε· τὸ γὰρ ἀν-  
 15 τιφράττειν οὐ μόνον ταύτης αἷτιον τῆς ἐκλείψεως  
 ἀλλ' ἀπάσης ἀπλῶς. ὅσων τοίνυν αἷτιον ἕτερον, περὶ  
 τούτων ἢ τοῦ καθόλου γινώσις τιμιωτέρα τῆς αἰσθή-  
 σεως, καὶ οὐ μόνον δὲ τῆς αἰσθήσεως ἐπὶ τούτων, ἀλλὰ  
 καὶ τῆς νοήσεως τῆς ἀπλῆς καὶ ἄνευ αἰτίας, οἷον εἴ τις  
 20 ἀπλῶς ἐννοοίῃ τὸ τρίγωνον ὅτι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας  
 ἔχει τὰς ἐντὸς γωνίας, δίχα τοῦ γινώσκειν τὴν ἐκτὸς  
 οὔσαν ἴσην ταῖς δύο ταῖς ἀπεναντίον τε καὶ ἐντὸς  
 οὔσαις. ἢ δὲ νόησις ἢ μετὰ τοῦ διότι τῆς ἄνευ τοῦ  
 διότι τιμιωτέρα· ἀλλ' ὅσων εἴπομεν ἕτερον τὸ αἷτιον,  
 25 ἐπεὶ ἡ γε τῶν πρώτων αἰτίων νόησις καὶ ἄνευ αἰτίας  
 καὶ πασῶν τιμιωτάτη. ἀλλ' εἶπερ οὐκ ἐστὶν ἢ αἰσθη-  
 σις ἐπιστήμη, πῶς εἴ τις αἰσθησις ἐκλιμπάνει, καὶ  
 ἐπιστήμην ἔφαμεν ἐκλιμπάνειν; ἢ τοῦτο εἰρήκαμεν,

3 ὅτι — ἔχει om V      4 τὴν om A      8 νοοῦμεν V fort.  
 αἰσθῆσθαι vid. Arist. II, 2 p. 90, 28      9 τὸ — 10 δῆλον] τὰ —  
 δηλα A      13 τοῦδε] τούτου δὲ A      17 τοῦ] τῶν V      18 δὲ]  
 νε V      19 εἰ γὰρ τις V      23 ἢ δὲ νόησις ἢ] ἢ πᾶσα δὲ νόη-  
 ς V      24 ἕτερον] ἐφ' ὅσων ἕτερον V      27 ἢ ἐπιστήμη A

οὐχ ὅτι ἡ αἰσθησις ἐπιστήμη, ἀλλ' ὅτι ἐκ τῆς αἰσθή-  
σεως τὸ καθόλου θηρεύεται, ἐκλείπουσιν δὲ τῆς ἀρ-  
χῆς καὶ τὰ μετὰ τὴν ἀρχὴν ἐκλείπειν ἀναγκαῖον;  
νῦν μὲν γὰρ ἀποροῦμεν, πῶς διὰ τῆς ὑέλου καίει ὁ  
ἥλιος, εἰ δὲ τὰς ἀκτῖνας ἐωρῶμεν διαβαίνουσας, ὁ  
ἡπιστάμεθα ἂν οὐκ αὐτῷ τῷ ὁρᾶν καὶ αἰσθάνεσθαι  
τὸ καθόλου καὶ τὸ αἶτιον.

Τὰς δὲ αὐτὰς ἀρχὰς πασῶν εἶναι τῶν ἐπιστημῶν 32  
ἀδύνατον, οὔτε τὰς προσεχεῖς οὔτε τὰς κοινὰς καὶ  
πρώτας. ὅτι μὲν οὖν τὰς προσεχεῖς οὐχ οἶόν τε, δῆλον· 10  
εἰ γὰρ συγγενεῖς μὲν αἱ ἀρχαὶ τοῖς δεικνυμένοις, τὰ  
δεικνύμενα δὲ οὐ τὰ αὐτὰ, ἃ καὶ πολλάκις τῷ γένει  
διέστηκεν, ἀνάγκη καὶ τὰς προτάσεις τῶν τοιούτων  
ἐτέρας εἶναι τῷ γένει· διὰ γὰρ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρ-  
χόντων. ἄλλαι γοῦν ἀρχαὶ γεωμετρίας καὶ ἄλλαι ἀριθ- 15  
μητικῆς, καὶ οὕτως ἄλλαι, ὥς μὴδὲ ἐφαρμόξουν ἄλ-  
λήλαις, ὥστε ἢ τὰς ἐτέρας κατὰ τῶν ἐτέρων κατηγο-  
ρεῖσθαι ἢ ἐμβάλλεσθαι μέσας ἢ ὑποκεῖσθαι· ἀλλ'  
οὐδὲ τὰς κοινὰς καὶ πρώτας, οἶον τὸ ἅπαν φάναι ἢ  
ἀποφάναι· οὔτε γὰρ ἀποδείκνυται τι ἐκ τούτων μό- 20  
νων, ἀλλὰ πρόκειται πάντως ἐκάστη τῆς λαμβανού-  
σης αὐτὴν ἐπιστήμης οἰκεία πρότασις καὶ προσεχής,  
οὔτε ὅλως κοινὰς αὐτὰς φυλάττουσιν εἰς τὰς ἀποδεί-  
ξεις παραλαμβάνοντες, ἀλλὰ προσοικειοῦν πειρῶνται  
τῷ οἰκείῳ γένει· κοινὴ μὲν γὰρ ἀρχή, ἔαν τέσσαρα 25  
ἀνάλογον, καὶ ἐναλλάξ ἀνάλογον· λαμβάνει δὲ ὁ  
γεωμέτρης, ἔαν τέσσαρα μεγέθη, ὁ δὲ ἀριθμητικὸς

1 ἐπιστήμη] ἐκλιμπάνει ἐπιστήμη V 5 ἐωρῶμεν] ἐθεω-  
ροῦμεν V 6 οὐκ] fort. delendum, sed V sic habet οὐ καθ' αὐτὸ  
τὸ ὁρᾶν καὶ αἰσθάνεσθαι, ἀλλὰ τὸ 12 καὶ om A 21 πρόσ-  
κεινται — 22 οἰκείαι προτάσεις καὶ προσεχεῖς A



ἐὰν τέσσαρες ἀριθμοί, καὶ ὁ φυσικὸς ἐὰν τέσσαρες  
 κινήσεις ἢ χρόνοι. ἔτι εἰ ἦσαν ἀπασῶν τῶν ἐπιστη-  
 μῶν αἱ αὐταὶ ἀρχαί, ἦσαν ἂν κατ' ἀριθμὸν ὠρισμέ-  
 ναι, ὥσπερ καὶ τὰ γράμματα· νῦν δὲ αὖξονται ἐπὶ  
 5 πολὺ καθ' ἐκάστην ἐπιστήμην· ἐπὶ πολὺ γὰρ ἡ  
 πρόοδος τῶν συμπερασμάτων. ἔτι εἰ ἦσαν αἱ αὐταὶ  
 fol. 96. ἀπάντων ἀρχαί, ἐξ ἀπασῶν ἂν ἦν δείκνυσθαι ὅτιοῦν.  
 ἀλλ' οὐ δείκνυνται τὰ γεωμετρικὰ ἐκ τῶν μουσικῶν,  
 ὥστε οὔτε πάντων αἱ αὐταί, οὔτε πάντων ἔτεραι,  
 10 οὔτε πάντων συγγενεῖς.

33 Τὸ δὲ ἐπιστητὸν καὶ ἡ ἐπιστήμη διαφέρει τοῦ  
 δοξαστοῦ καὶ τῆς δόξης· λέγω δὲ τῆς ἀληθοῦς δόξης·  
 ἡ γὰρ ψευδῆς δόξα πρόδηλον, ὥς οὐδὲν ἔοικεν ἐπι-  
 στήμῃ. ἡ τοίνυν ἀληθὴς δόξα τῆς ἐπιστήμης διαφέ-  
 15 ρει δυσί, τῷ τε ὑποκειμένῳ καὶ τῷ τρόπῳ τῆς ὑπο-  
 λήψεως. τῇ μὲν γὰρ ὑπόκειται τὸ ἀναγκαῖον καὶ  
 ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, τῇ δὲ καὶ τὸ ἐνδεχόμενον  
 ἄλλως ἔχειν, καὶ ἡ μὲν δι' ἀναγκαίων, ἡ δὲ δι' ἐνδε-  
 χομένων προτάσεων· οὗτος γὰρ ἐκάτερος τρόπος τῆς  
 20 ὑπολήψεως. ὅτι μὲν οὖν περὶ τὰ ἐνδεχόμενα ἄλλως  
 ἔχειν ἡ δόξα, δῆλον ἐκεῖθεν· οὔτε γὰρ ἐπιστήμη  
 τούτων ἐστίν· ἦν γὰρ ἂν ἀδύνατα ἄλλως ἔχειν, οὔτε  
 νοῦς· λέγω γὰρ νοῦν ἐν τῷ παρόντι τὴν ἀρχὴν τῆς  
 ἐπιστήμης ἢ τοὺς ὅρους γνωρίζομεν· οὔτε μὴν ἦν ἂν  
 25 τις ἀναπόδεικτον ἐπιστήμην καλέσειε, λέγω δὲ τὴν  
 λῆψιν τῶν ἀμέσων προτάσεων. εἰ δὲ οἷς ἀληθεύομεν,  
 ταῦτά ἐστι νοῦς καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα, λείπεται

2 ἔτι] εἴ τι A ἀπασῶν] ἀπὸ πασῶν V 4 γράμματα]  
 πράγματα V 6 πρόσοδος V ἔτι] εἴ τι A 7 ἀπάντων]  
 πασῶν V, idque fort. in seqq. ter reponendum 11 ἡ om V: fort.  
 et τῆς delendum 15 τε] γε τε V 21 ἐκεῖθεν om V 24 ἡ]  
 ὧ A 27 λείπη A

δόξαν εἶναι περὶ τὸ ἀληθὲς μὲν ἐνδεχόμενον δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν· διὰ τοῦτο γὰρ καὶ ἀβέβαιον ἢ δόξα, ὅτι καὶ ὑπόκειται φύσις αὐτῇ τοιαύτῃ. πρὸς δὲ τούτοις οὐδεὶς οἶεται δοξάζειν, ὅταν οἴηται ἀδύνατον εἶναι ἄλλως ἔχειν περὶ τοῦ πράγματος, ἀλλὰ τότε ἐπίστασθαι ὑπολαμβάνει· ὅταν δὲ εἶναι οὕτως, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλως ἐνδέχασθαι, τότε δοξάζει. ὅτι δὲ καὶ τῷ τρόπῳ τῆς ὑπολήψεως διαφέρουσι ρητέον· ἔστι γὰρ τὸ αὐτὸ καὶ διὰ τῶν αὐτῶν προτάσεων ὅτε μὲν ἐπίστασθαι, ὅτε δὲ δοξάζειν, ἂν τε τοῦ ὅτι γίνη- 10 ται μόνον συλλογισμός, ἂν τε καὶ τοῦ διότι, ὅθεν καὶ δοξάζοι ἂν ὁ τὸ αὐτὸ διὰ τῶν αὐτῶν εἰδὼς ὁμοίως εἰδέναι, ὥστε εἰ κατ' ἐπιστήμην ἄτερος, καὶ ἄτερος παραπλησίως. ἀλλ' οὐκ ἀληθές· ἂν μὲν γὰρ ὑπολαμβάνῃ μὴ ἐνδέχασθαι ἄλλως ἔχειν τὰς προτάσεις, 15 ἀλλ' ἐκ τῶν καθ' αὐτὰ καὶ τῆς οὐσίας τοῦ πράγματος, οὐ δοξάσει ἀλλ' ἐπιστήσεται· ἂν δὲ ἀληθεὺς μὲν ὑπολαμβάνῃ, μὴ οὕτως δὲ ἔχειν ὥς ἔχουσι, τουτέστι μὴ ἐκ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων, εἰδέναι δοξάσει τότε καὶ οὐκ ἐπιστήσεται. οὕτω μὲν οὖν τοῦ 20 αὐτοῦ δόξαν εἶναι καὶ ἐπιστήμην ἐνδέχεται, ὅτι περὶ τὸ αὐτὸ ὑποκείμενον ἢ μὲν ἄλλως, ἢ δὲ ἄλλως, καὶ ὅτι διὰ τῶν αὐτῶν προτάσεων ἢ μὲν ὥς ἐνδεχομένων, ἢ δὲ ὥς ἀναγκαίων. ὥς μέντοι γε τὰς αὐτὰς ἀλλήλαις εἶναι τὴν δόξαν τε καὶ τὴν ἐπιστήμην ἀδύνατον· ἄλλο 25 γὰρ τὸ τί ἦν εἶναι ἐκάστη καὶ πολὺ διαφέρων ὁ τρόπος τῆς ὑπολήψεως, ὥσπερ καὶ δόξαν ἀληθῆ μὲν καὶ ψευδῇ περὶ τοῦ αὐτοῦ εἶναι ἐνδέχεται, οὐ τὰς αὐτὰς δέ·

3 αὐτῆς V    4 ὅταν] ὅτι A    οἶεται libri    5 ἄλλως] μὴ οὕτως V    6 εἶναι] δεόν εἶναι V, fort. εἶναι μὲν    9 τότε —  
10 τότε A    17 δὲ] μέντοι V    18 λαμβάνῃ V    26 διαφέ-  
ρειν V    27 ὥσπερ καὶ] καὶ om V    28 αὐτοῦ] αὐτοῦ μὲν V

οὐ γὰρ ταὐτὸν τὸ ἀβέβαιον τῷ βεβαίῳ καὶ τῷ μετα-  
 πεσεῖν δυνάμειν τὸ ἀμετάπτωτον· διόπερ οὐδ' οἶόν  
 τε τὸν αὐτὸν περὶ τοῦ αὐτοῦ καὶ δόξαν ἔχειν ἅμα  
 καὶ ἐπιστήμην· ἅμα γὰρ ἂν ὑπολαμβάνοι καὶ ἐνδέχε-  
 5 σθαι καὶ μὴ ἐνδέχεσθαι ἄλλως ἔχειν τὸ αὐτό, ἀλλ' ἐν  
 ἄλλῳ μὲν εἶναι περὶ τούτου δόξαν, ἐν ἄλλῳ δ' ἐπι-  
 στήμην συμβαίνει· ἐν Ἐπικούρῳ μὲν γὰρ δόξα ἦν,  
 ὅτι τῆς σελήνης ὑποτρεχούσης ὁ ἥλιος ἐκλιμπάνει·  
 ᾧετο γὰρ αὐτὸ ἐνδέχεσθαι καὶ ἄλλως ἔχειν· ἐν  
 10 Ἰππάρχῳ δὲ ἐπιστήμη· τὴν δὲ αὐτὴν ψυχὴν περὶ  
 τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ ἀμήχανον δοξάζειν  
 τε καὶ ἐπίστασθαι. δόξα μὲν οὖν τοῦτό ἐστιν.

34 Ἀγχίνοια δὲ εὐστοχία τις ἐν ἀσκέπτῳ χρόνῳ καὶ  
 λῆψις τοῦ μέσου, οἷον εἴ τις ἰδὼν ὅτι ἡ σελήνη αἰ-  
 15 τὸ λαμπρὸν πρὸς τὸν ἥλιον ἔχει, ταχέως ἐνενόησε τὴν  
 αἰτίαν, ὅτι διὰ τὸ φωτίζεσθαι ἐκ τοῦ ἡλίου, ἢ δια-  
 λεγόμενον θεασάμενος τῷ τραπεζίτῃ ἔγνω, ὅτι δα-  
 νεῖζεται· ὅταν γὰρ τις ἰδὼν ἢ ἀκούσας τὸ τὰ ἄκρα  
 ἀλλήλοις ἐνυπάρχειν, εὐθὺς τὸν μέσον νοήσῃ, οὗτος  
 20 λέγεται ἀγχίνους εἶναι, καὶ ἡ τοιαύτη δύναμις ἐστίν.  
 ἡ ἀγχίνοια οἷον ἀνάλυσίς τις οὕσα τοῦ συμπεράσμα-  
 τος εἰς τὰς προτάσεις, καὶ εὗρεσις ταχεῖα τοῦ μέσου.

2 ἀμετάστατον A

18 τὸ om A

20 ἡ om A

# ΘΕΜΙΣΤΙΟΥ ΠΑΡΑΦΡΑΣΙΣ ΤΩΝ ΥΣΤΕΡΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

## ΒΙΒΛΙΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΝ.

Ἔπεται δὲ εὐθὺς ἐπισκέψασθαι τὰς τῶν ζητου- 1  
μένων διαφοράς· αἱ δ' αὐταί εἰσι καὶ τῶν εὗρισκο-  
μένων ἐκ ζητήσεως, ἐπειδὴ πᾶσα ζήτησις εὗρέσεως  
ἔστιν. ζητοῦμεν τοίνυν ἢ περὶ ἀπλοῦ τινὸς καὶ ἀσυν-  
θέτου, ἢ περὶ συνθέτου καὶ ἐν προτάσει. καλῶ δὲ 5  
ἀπλοῦν μὲν ὃ σημαίνεται ὑπὸ μιᾶς κατηγορίας, οἷον  
ἵπποκένταυρον ἢ θεόν, συνθετὸν δὲ ἄρα ἢ σελήνη  
ἐκλείπει καὶ τὸ δίκαιον φύσει ἐστίν; εἰ μὲν οὖν περὶ  
ἀπλοῦ τινὸς ζητοίημεν, πρῶτον μὲν εἰ ἔστι, ζητοῦμεν,  
ἔπειτα τί ἐστι· πρῶτον μὲν γὰρ ζητοῦμεν εἰ ἔστι θεός, 10  
ἔπειτα τί ἐστι θεός· εἰ δὲ περὶ συνθέτου καὶ ἐν προ-  
τάσει, πρῶτον μὲν εἰ ὑπάρχει τῷ ὑποκειμένῳ τὸ κατη-  
γορούμενον ἐν τῇ προτάσει, ἔπειτα ὅταν τοῦτο μάθω-  
μεν, διὰ τί οὖν ὑπάρχει καὶ πῶς ὑπάρχει· μαθόντες  
γὰρ ὅτι ἡ σελήνη ἐκλείπει, ἐφεξῆς διὰ τίνα αἰτίαν 15  
ἐκλείπει, ζητοῦμεν. τέσσαρα οὖν ἐστὶν εἰ ἔστι, τί ἐστίν,

9 τινὸς om V    ζητοίμεν A, fort. ζητοῦμεν    10 γὰρ ζη-  
τοῦμεν om V    11 περὶ] ὑπὲρ V    13 τῇ om A

εἰ ὑπάρχει τῷδε τόδε καὶ διὰ τί ὑπάρχει, δύο μὲν περὶ τῶν ἀπλῶν, δύο δὲ περὶ τῶν συγκειμένων.

- 2 Μὴ θορυβεῖται δὲ ἡμᾶς, εἰ ἑτέραν ἐν τοῖς Τοπικοῖς τῶν προβλημάτων τὴν διαίρεσιν πεποιήμεθα·  
 5 μόνον γὰρ ἐκεῖ τῶν διαλεκτικῶν ζητημάτων ἐρρήθησαν αἱ διαφοραί, ἅπαντα δὲ ἐκεῖνά ἐστιν ἐν συνθέσει καὶ μόνῳ τῷ τρόπῳ τῆς προτάσεως διαφέρει· ἢ γὰρ ὡς γένος τόδε τῷδε ὑπάρχει, ἢ ἢπερ ἰδίου τόδε τοῦδε, ἢ εἰ συμβέβηκε τόδε τῷδε, ἢ εἴπερ ὁρισμὸς  
 10 τόδε τοῦδε. καὶ γὰρ ἂν ὑπὲρ ὁρισμοῦ ζητῶμεν διαλεκτικῶς, πρότασιν αὐτὸν ποιήσαντες οὕτω ζητοῦμεν, οἷον ἄρ' ἐστὶν ἡ ψυχὴ ἀριθμὸς ἑαυτὸν κινῶν, ὡς ἐνόμιζε Ξενοκράτης; ὅταν δὲ ἐπιστημονικῶς μετῴμεν τὸ τί ἐστιν, οὐδέπω πρότασις ἡμῖν τὸ ζήτημα. ἀλλ'  
 15 οὐδὲ τὸ διὰ τί ἐστὶ πρόβλημα διαλεκτικόν· οὐ γὰρ δίδωσιν ὁ πυνθανόμενος ἐλέσθαι τὸ ἕτερον μόνον τῆς ἀντιφάσεως· οὐδὲ γὰρ ἐλέγχου χάριν πυνθάνεται ἀλλ' ἐπιστήμης ἕνεκεν μέτεισι τὴν αἰτίαν τὴν ζητούμενην. ὁ μὲν οὖν ζητῶν, ἄρα ἔστι κενόν, ἢ ἄρα ἢ  
 20 σελήνην ἐκλείπει; ζητοῦντι ἔοικεν, ἄρ' ἔστι λαβεῖν τι αἷτιον τοῦ κενὸν εἶναι καὶ τοῦ τὴν σελήνην ἐκλείπειν. ὁ δὲ εἰδὼς μὲν ὅτι ἔστι κενόν καὶ ὅτι σελήνην ἐκλείπει, ζητῶν δὲ τί ἐστὶ τὸ κενόν καὶ διὰ τί ἡ σελήνην ἐκλείπει, τίθεσθαι μὲν φαίνεται ὅτι ἔστι τις αἰτία καὶ τῷ  
 25 κενῷ τοῦ εἶναι καὶ τῇ σελήνῃ τοῦ ἐκλιμπάνειν, ζητεῖ δὲ τίς ἐστὶν ἡ αἰτία. δῆλον δέ· ὅταν γὰρ ἐξεύρη τί ἐστὶ τὸ κενόν, ἐξεῦρε τί ἐστὶ τὸ αἷτιον τοῦ κενὸν εἶναι· ὁ γὰρ ὁρισμὸς καὶ τὸ τί ἦν εἶναι αἷτιος ἐκά-

3 Τοπικοῖς] I, 4 5 ζητημάτων] προβλημάτων A 9 εἰ συμβέβηκε] συμβεβηκός A 12 οἷον om V 17 οὐδὲ] οὐ A 19 ἢ σελήνην om A

στῶ τοῦ εἶναι, καὶ πάλιν ὅταν ἐξεύρῃ διὰ τί ἡ σελήνη  
 ἐκλείπει, ἐξεῦρε τίς ἐστὶν ἡ αἰτία τοῦ τὴν σελήνην  
 ἐπισκοτεῖσθαι· εἰ γὰρ ἐκλείπει διὰ τὸ ἀντιφράττεσθαι  
 τὸ φῶς ὑπὸ τῆς γῆς, ἡ ἀντίφραξις τοῦ φωτός ἐστὶν  
 αἰτία τοῦ ἐκλιμπάνειν. αἰτίας οὖν ζήτησις πανταχοῦ δ  
 ἢ τοῦ εἶναι ἀπλῶς· ἢ τοῦ τόδε τῷδε ὑπάρχειν. ὅτι  
 δὲ ἀληθὲς τοῦτο, φανερόν ἐντεῦθεν· ἐφ' ὧν γὰρ  
 αἰσθητὸν τὸ αἷτιον ἢ τοῦ εἶναι ἢ τοῦ τοιόνδε εἶναι,  
 ἐπὶ τούτων οὐδὲν ἐπιζητεῖται οὔτε εἰ ἐστὶν, οὔτε τί  
 ἐστὶν, οὔτε εἰ τοιόνδε, οὔτε εἰ διὰ τι τοιόνδε. εἰ γὰρ 10  
 ἡμεν ἐπὶ τῆς σελήνης καὶ τῆς ἀντιφράξεως ἡσθάνο-  
 μεθα, οὔτε εἰ ἐστὶν ἐκλειψις ἐζητήσαμεν, οὔτε τί  
 ἐστὶν ἐκλειψις, οὔτε εἰ τῇ σελήνῃ συμβαίνει, οὔτε  
 διὰ τί συμβαίνει. καὶ οὐ λέγω ὅτι τὸ αἰσθάνεσθαι  
 τῆς αἰτίας ταῦτόν ἂν ἦν τῷ ἐπίστασθαι, ἀλλ' ὅτι ἐκ 15  
 τοῦ αἰσθάνεσθαι τὸ καθόλου ἂν ἐγένετο καὶ τὸ ἐπί-  
 στασθαι. ζητοῦντες μὲν οὖν τὸ διότι τὸ ὅτι γνώρι-  
 μον ἔχομεν, ἀποδεικνύντες δὲ τὸ ὅτι τὸ διότι πάντως  
 συνεξευρίσκομεν· ἐπὶ γὰρ τῆς κυρίως ἀποδείξεως  
 τοῦ ὅτι καὶ τὸ διότι συναναφαίνεται, εἶπερ ὁρθῶς 20  
 ἐλέγετο ἐπὶ τῆς ἀποδείξεως τὸ μέσον αἷτιον εἶναι μὴ  
 τοῦ συμπεράσματος μόνον, ἀλλὰ καὶ τοῦ πράγματος·  
 οὐ μὴν ἐπὶ γε τοῦ τί ἐστὶ καὶ εἰ ἐστὶν ὁμοίως ἔχει,  
 ἀλλὰ πρὸ μὲν τοῦ τί ἐστὶ τὸ εἶναι τὸ πρᾶγμα ὑπο-  
 κείσθαι χρεών, αὐτὸ δὲ τὸ εἶναι ὅταν ζητῆται, πολ- 25  
 λάκις μὲν ὁ ὁρισμὸς συνεμφαίνεται, πολλάκις δὲ οὐ.  
 ἀλλὰ καὶ τὸ σημεῖον ἔσθ' ὅτε ἀπόχρη καὶ τῶν ἐπο-  
 μένων τι λαβοῦσι τὴν οὐσίαν ἐνδείξασθαι τοῦ ζητου-  
 μένου. τὰ δὲ τοιαῦτα τῆς μὲν εὐρέσεως εἶεν ἂν ὡς

10 τι post διὰ om A    12 ἐζητήσαμεν] adde ἂν    17 οὖν  
 om V    21 ἐλέγετο] vid. I, 2.    23 γε om A    26 συνεκ-  
 φαίνεται V    27 τὸ om V

ἀρχαί, οὐκ ἔστι δὲ καὶ τοῦ πράγματος αἷτια. πῶς  
 μὲν οὖν τὰ σύνθετα τῶν ζητουμένων ἀποδείκνυνται,  
 εἴρηται πρότερον· περὶ δὲ τοῦ τί ἐστὶν εἰπωμεν νῦν,  
 εἰ ἄρα οἷόν τε καὶ τοῦτο ἀποδεικνύναι. ἀρχὴ δὲ ἦδε  
 5 τῆς σκέψεως.

fol.  
10b.

- 3 Ἄρ' ἐστὶ τὸ αὐτὸ κατὰ τὸ αὐτὸ δι' ὀρισμοῦ εἰ-  
 δέναι καὶ ἀποδείξεως; κατὰ τὸ αὐτὸ δὲ εἶπον, ὅτι  
 γινώσκουμεν ἂν τὸ τρίγωνον καὶ δι' ὀρισμοῦ τί ἐστίν,  
 ὅτι σχῆμα ἐπίπεδον ὑπὸ τριῶν γραμμῶν περιεχόμε-  
 10 νον· γινώσκουμεν δ' ἂν καὶ δι' ἀποδείξεως, ὅτι δυ-  
 σὺν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει. ἀλλ' οὐ κατὰ ταῦτόν, ἀλλὰ τὸ  
 μὲν ἢ τί ἐστὶ, τὸ δὲ ἢ συμβέβηκεν αὐτῷ ἕτερον.  
 πρῶτον μὲν οὖν λεκτέον, εἰ παντὸς οὐ ἐστὶν ἀπόδει-  
 ξις, τούτου καὶ ὀρισμός, ἢ ἀδύνατον. ἀπόδειξις μὲν  
 15 γὰρ καὶ ἀποφατικοῦ καθόλου, ὀρισμὸς δὲ οὐκ ἔστι  
 δι' ἀποφάσεως. ἄρ' οὖν παντὸς οὐ ὀρισμός, τούτου  
 καὶ ἀπόδειξις; ἢ καὶ τοῦτο ὁμοίως ἀμήχανον; αἱ γὰρ  
 ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων καὶ οἱ πρῶτοι ὄροι ὀρισμῶ  
 μὲν γνώριμοι γίνονται, ἀποδείξει δ' οὐ, ἢ [καὶ] εἰς  
 20 ἄπειρον βαδιεῖται.

- Ἄλλ' ἄρα τινὸς τοῦ αὐτοῦ ὀρισμός τε καὶ ἀπό-  
 δειξις; τοῦτο γὰρ λείπεται. ἐπεὶ τοίνυν κεῖται ἡμῖν  
 ἐν τοῖς ἐμπροσθεν, ὅτι τὸ ἀποδεικτὸν ἐπιστάμεθα  
 μόνως, ὅταν ἔχωμεν αὐτοῦ τὴν ἀπόδειξιν, εἰ δι'  
 25 ὀρισμοῦ τὸ ἀποδεικτὸν ἐπίστασθαι οἷόν τε εἶη, ἐπί-  
 σταιτο ἂν τις τὸ ἀποδεικτὸν μὴ ἔχων αὐτοῦ τὴν ἀπό-

6 κατὰ] plurimi libri Arist. καὶ κατὰ 11 ὀρθαῖς om A  
 13 ἐστὶν om A 19 καὶ om V 22 λείπεται] λοιπὸν V  
 23 ἀποδεικτικὸν ἐπίστασθαι ἐστὶ μόνως V. conf. Arist. p. 90.  
 b, 10. ubi optimus A ἀποδεικτικὸν et v. 21 ubi idem D 25 ἀπο-  
 δεικτικὸν V ἐπίσταιτο] ἠπίστατο A 26 ἀποδεικτικὸν V

δειξιν· οὐδὲν γὰρ κωλύει μὴ ἅμα ἔχειν· ἀλλ' ἄτοπον.  
 οὐδὲν ἄρα δι' ἀποδείξεως ἅμα ἐπιστητὸν καὶ δι'  
 ὀρισμοῦ· καὶ γὰρ ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς ἱκανῶς ἂν τοῦτο  
 πεισθείημεν· οὐδεὶς γὰρ ὀρισμὸς ἢ τῶν καθ' αὐτὰ  
 ὑπαρχόντων τι ἀποδείκνυσιν ἢ τῶν ὑπαρχόντων γε 5  
 ἀπλῶς· καὶ γὰρ εἰ λαμβάνει τι τῶν καθ' αὐτά, ἀλλ'  
 οὐ δι' ἀποδείξεως λαμβάνει· οὐ γὰρ ἀποδείκνυσιν  
 ὅτι ζῶον, ἀλλὰ λαμβάνει, οὐδ' ὅτι λογικόν, ἀλλὰ τί-  
 θησιν. ἔτι ὁ μὲν ὀρισμὸς τὴν ὅλην οὐσίαν γνώριμον  
 ποιεῖ, ἢ δ' ἀπόδειξις τὰ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα, ταῦτα 10  
 δὲ φανερώς οὐκ οὐσία. ἔτι ὁ μὲν ὀρισμὸς δείκνυσιν  
 τὸ τί ἦν εἶναι τοῦ πράγματος ὑπὲρ οὗ λέγει, οὐδε-  
 μία δὲ ἀπόδειξις τὴν οὐσίαν δείκνυσιν καὶ συμπεραί-  
 νεται, ἀλλὰ τίθησι καὶ λαμβάνει, οἷον ὡς αἱ μαθη-  
 ματικαὶ τί μονάς, τί περιττόν, καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως. 15  
 ἔτι πᾶσα ἀπόδειξις τί κατὰ τινος δείκνυσιν, ἐν δὲ  
 τῷ ὀρισμῷ οὐδὲν οὐδενὸς κατηγορεῖται, οὔτε τὸ  
 ζῶον κατὰ τοῦ πεζοῦ, οὔτε τὸ πεζὸν κατὰ τοῦ ζώου,  
 οὔτε κατὰ τοῦ ἐπιπέδου τὸ σχῆμα, οὔτε κατὰ τοῦ  
 σχήματος τὸ ἐπίπεδον· οὔτε γὰρ χοῖται τῷ καθόλου 20  
 προσδιορισμῷ, οὔτε ἀληθεύσει, εἰ χρήσεται. ἀλλ'  
 οὐδὲ κατὰ τοῦ ἀνθρώπου κατηγορεῖται ὁ ὀρισμὸς·  
 οὐδὲ γὰρ μέρος ὁ ἄνθρωπος τοῦ ὀρισμοῦ, ὥσπερ μέ-  
 ρος τοῦ συμπεράσματος ὁ ὑποκείμενος· ὁ δὲ εἰπὼν  
 ἄνθρωπός ἐστι ζῶον πεζὸν δίκουν, οὐχ ὀρισμὸν εἰ- 25  
 ρηκεν, ἀλλὰ πρότασιν τὸν ὀρισμὸν κατηγορούμενον  
 ἔχουσιν. ἔτι ἕτερον ζήτημα παντελῶς τὸ τί ἐστι,  
 καὶ ὅτι αὐτῷ τόδε ὑπάρχει, καὶ ἕτερα παντελῶς,  
 οὐχ ὡς τὸ μὲν καθόλου εἶναι, τὸ δὲ ὑπ' αὐτό, ὡς τὸ

4 αὐτὰ] αὐτὸ libri, idem v. 6      5 τι om V      8 τὸ λογι-  
 κὸν V      9 ἔτι] ὅτι V      14 ὡς αἱ μαθηματικαὶ] ἀριθμη-  
 τικῇ A. conf. Arist. p. 90. b, 32.      21 ἀληθεύει A



ἰσοσκελὲς καὶ τὸ τρίγωνον· τῶν δ' οὕτως ἐτέρων  
ἔτεραι καὶ αἱ ἐπιστῆμαι. φανερόν ἄρα καὶ ὅτι τοῦ  
αὐτοῦ οὐδενὸς ἐνδέχεται ὁρισμὸν τε εἶναι καὶ ἀπό-  
δειξιν.

- 4  
5 Ἄλλ' ἄρα αὐτὸν τὸν ὁρισμὸν ἀποδειξαι ἐνδέχε-  
ται, ὅτι τοῦδε ἐστίν; οἷον ὅτι τὸ ζῶον πεζὸν δίπουν  
ὁρισμὸς ἐστὶν ἀνθρώπου. τοῦτο δὲ σχεδὸν μὲν ἤδη  
προϋπτόν ἐστι καὶ διὰ τῶν ἐμπροσθεν εἰρημένων,  
ἄξιον δὲ καὶ χωρίσαντας ἐπισκέψασθαι. εἰ γὰρ πᾶς  
10 συλλογισμὸς τί κατὰ τινος ἀποδείκνυσι διὰ τινος  
μέσου, δεῖ δὴ πούθεν καὶ τὸν ὁρισμὸν, ὅταν ἀποδει-  
κνύηται ὅτι ἀνθρώπου ἐστὶ, διὰ τινος ἀποδείκνυσθαι  
μέσου, τὸν δὲ δὴ μέσον τοῦτον ἀνάγκη καὶ αὐτὸν  
ὁρισμὸν εἶναι ἀνθρώπου· οὕτω γὰρ ἔσται ἀπόδειξις.  
15 ἐπειδὴ γὰρ ἄνθρωπός ἐστι ζῶον λογικὸν θνητόν,  
ζῶόν ἐστι πεζὸν δίπουν, ἐτέρως δ' οὐκ ἔσται συλλο-  
γισμὸς τοῦ τί ἦν εἶναι· εἴτε γὰρ ἐπὶ πλέον ὁ μέσος  
ληφθεῖη τοῦ ἀνθρώπου, εἴτε ἐπ' ἑλαττον, εἴτε ἀντι-  
στρέφοι μὲν, μὴ ἐν τῷ τί ἐστὶ δὲ κατηγοροῖτο, οὐδέ-  
20 ποτε ὁ μείζων ἄκρος ἐν τῷ τί ἐστὶ κατηγορηθήσεται.  
εἰ δὲ ταῦτ' ἔστιν ἀληθῆ, τὸν ἀποδεικνύντα τὸ τί ἦν  
εἶναι τοῦ ἀνθρώπου ἄλλο τι δεῖ προλαβεῖν τοῦ αὐ-  
τοῦ τὸ τί ἦν εἶναι. πόθεν δὲ ὅτι τὸ ζῶον πεζὸν δί-  
πουν τοῦ ζῶου λογικοῦ θνητοῦ ἐν τῷ τί ἐστὶ κατη-  
25 γορεῖται, ἢ τὸ ζῶον λογικὸν θνητόν τοῦ ἀνθρώπου;  
οὐ γὰρ εἰ ἀκολουθεῖ τὸ  $\alpha$  τῷ  $\beta$  καὶ τοῦτο τῷ  $\gamma$ , ἔσται  
τὸ  $\alpha$  τοῦ  $\gamma$  τὸ τί ἦν εἶναι· οὐ γὰρ πάντα τὰ ἀκολου-

2 καὶ post ἄρα om A      9 γὰρ] δὴ V      15 ἐστὶ post ἄν-  
θρωπος om V      16 ἔσται] ἐστὶ V      18 ληφθεῖη ὁ μέσος V  
19 οὐδέποτε] οὐδ' ἄρα V      21 ταῦτ' ἔστιν] ταῦτα μὲν V  
26 οὐ] οὐδὲ A      27 τοῦ γ] scrib. τῷ γ conf. Arist. p. 91. b, 2.

θοῦντα ὡς ὀρισμοὶ ἀκολουθοῦσιν· ἀκολουθεῖ γὰρ  
καὶ τὰ γένη καὶ τὰ ἴδια καὶ τὰ ἀχωρίστως συμβεβη-  
κότα. εἰ μὲν τοίνυν ἀπλῶς λήψεται τὸ  $\bar{\alpha}$  τῷ  $\bar{\beta}$  ἀκο-  
λουθεῖν καὶ τὸ  $\bar{\beta}$  τῷ  $\bar{\gamma}$ , οὐκ ἀποδείξει ἄλλο τι ὑπάρ-  
χειν αὐτῷ· εἰ δὲ προσδιοριεῖται ἐν ταῖς προτάσεσιν, 5  
ὅτι τὸ  $\bar{\beta}$  τοῦ  $\bar{\gamma}$  ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται, τὸ ἐν  
ἀρχῇ λήψεται καὶ αἰτήσῃ· οὐ γὰρ βούλεται τὸν  
ὀρισμὸν ἀποδείξει, τούτου προλαμβάνει τινὰ ὀρι-  
σμὸν εἶναι χωρὶς ἀποδείξεως. ἔτι οὐδὲν ἦττον καὶ  
ὁ ἕτερος ὀρισμὸς διὰ τοῦ ἑτέρου ἂν δεικνύοιτο, ὅπερ 10  
ἀλλοτριώτατον ἀποδείξεως.

Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἡ διὰ τῶν διαιρέσεων ὁδὸς συλ- 5  
λογίζεται, καθάπερ ἐν τῇ ἀναλύσει τῇ περὶ τὰ σχή-  
ματα εἴρηται· οὐδαμοῦ γὰρ ἐξ ἀνάγκης τοῖς τεθείσιν  
ἔπεται τὸ δεικνύμενον, ὥσπερ οὐδ' ἐν ταῖς ἐπαγω- 15  
γαῖς· ἀλλὰ σχεδὸν ἅπας ὁ λόγος ἐρωτᾶται μέχρι τοῦ  
συμπεράσματος καὶ τῷ συγχωρεῖσθαι λαμβάνεται  
οὕτως ἔπεσθαι τοῖς κειμένοις. ἄρ' ὁ ἄνθρωπος ζῶον  
ἢ ἄψυχον; εἴτ' ἔλαβε ζῶον. οὐ συλλελογίσται. πά-  
λιν ζῶον ἅπαν ἢ πεζὺν ἢ ἐνυδρον; εἴτ' ἔθηκε πεζόν. 20  
οὐ συνήγαγεν. εἴτα δῖπουν ἢ ἄπουν; καὶ δόντος δί-  
πουν τὸ ὅλον φήσεις εἶναι ζῶον πεζὸν δῖπουν. ὁρᾷς  
οὖν ὡς ἅπας ὁ λόγος δι' ἐρωτήσεως καὶ συγχωρή-  
σεως πρόεισιν οὐ τῷ ἔχειν τι ἀναγκαῖον. ἀλλ' οὐδ'  
εἰ τὸ καθ' ἕκαστον ἀληθές, ἥδη καὶ ἅπαντα ἅμα· 25  
οὐ γὰρ εἰ σκυτεὺς καὶ ἀγαθός, ἥδη καὶ σκυτεὺς ἀγα-  
θός. ἀλλ' οὐδ' εἰ πάντα ἀληθῆ, ἥδη καὶ ἐν τῷ τί  
ἦν εἶναι. τοσοῦτον δ' ἡ διαίρεσις προὔργου ποιεῖ,

ὅτι καὶ ὅσα συλλογισμῶ δεῖξαι ἐνδέχεται, καὶ ταῦτα  
 προχείρως λαμβάνει· ἐνεστι γὰρ συλλογίσασθαι, ὅτι  
 ὑπάρχει τῷ ἀνθρώπῳ τὸ ζῶον, μέσον λαβόντας καὶ  
 fol. 11. τὸ αἰσθητικόν, καὶ ἔτι τὸ πεξὸν μέσον ὄρον ἄλλο τι  
 5 ποιησαμένους. συλλογισμὸν μὲν τοίνυν ἡ διαίρεσις  
 οὐ ποιεῖ, διδάσκει δὲ ὁμως γε κατ' ἄλλον τρόπον·  
 οὐδὲ γὰρ ἡ ἐπαγωγή συλλογίζεται, ἀλλ' ὁμως διδά-  
 σκει γέ τι καὶ δείκνυσι. μάλιστα δὲ ἡ διαίρεσις χρή-  
 σιμος ἂν γένοιτο κατὰ τόνδε τὸν τρόπον· πρῶτον  
 10 μὲν λαμβάνουσα τὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν ἅπαντα, εἴτα μη-  
 δέν τι παραλείπουσα μὴδ' ὑπερβαίνουσα μέχρι τῶν  
 ἀτόμων εἰδῶν. ὑπερβαίνει μὲν οὖν ὁ τὸ ζῶον εὐθύς  
 εἰς δίπουν καὶ πολύπουν διαιρῶν· πρώτη γὰρ ἦν ἡ  
 διαίρεσις εἰς τὸ πεξὸν καὶ πτηνόν, παραλιμπάνει δὲ  
 15 ὁ τὸ πεξὸν εἰς τὸ δίπουν καὶ τετράπουν διαιρῶν·  
 παρήσει γὰρ τὸ πολύπουν καὶ ἅπουν. ἀλλ' ὁμως κἂν  
 ἅπαντα ταῦτα φυλάττηται, διαιρήσει μὲν κατ' ἐπι-  
 στήμην, οὐδὲν δὲ συλλογίζεται. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῶν  
 συμπερασμάτων τῶν ἄνευ τοῦ μέσου λεγομένων τὸ  
 20 διὰ τί φανερόν οὐκ ἔστιν, οὕτως οὐδ' ἐπὶ τοῦ λόγου  
 ὃν συντίθῃσιν ἡ διαίρεσις· ἀλλ' ἐκάστου μὲν ἴσως  
 τῶν ἐν τῷ λόγῳ τὴν αἰτίαν ἀποδώσει χρώμενος τῇ  
 διαιρέσει, οἷον ὅτι ἐμψυχον διότι οὐκ ἄψυχον, καὶ  
 ὅτι λογικόν διότι οὐκ ἄλογον, τὸν δ' ἅπαντα λόγον  
 25 ὁρισμὸν εἶναι οὐκ ἀποδείξει.

6 Ἀλλ' ἄρα τοῦτον ἔστι τὸν τρόπον ἀποδείξαι τὸ  
 τί ἦν εἶναι, οἷον εἴ τις ὑποθέμενος καὶ λαβὼν ὅτι  
 πᾶς λόγος ὁ συγκεείμενος ἐκ τῶν ἐν τῷ τί ἐστὶ καὶ

9 γίγνηται V τόνδε τὸν] τὸν δέοντα V 14 παραλιμπά-  
 νει] παραλαμβάνει V 15 τὸ post εἰς om V

ιδίων ὁρισμός ἐστι, καὶ τὸ τί ἦν εἶναι προσλάβοι·  
οὗτος ὁ λόγος, φέρε, τὸ ζῶον πεζὸν δίκουν, τοῦτον  
σύγκειται τὸν τρόπον, οὗτος ἄρα ὁρισμός ἐστιν ἀν-  
θρώπου; ἢ καὶ οὗτος πολλῷ γελοιότερος ὁ τρόπος;  
φανερώτερον γὰρ τίθησιν, ὅπερ βούλεται δεῖξαι· τὸ 5  
γὰρ φάναι ὅτι τὸ ζῶον τὸ πεζὸν δίκουν ἐκ τῶν ἐν  
τῷ τί ἐστιν καὶ ιδίων κατηγορεῖται, οὐδὲν ἄλλο φά-  
ναι ἐστίν, ἢ ὅτι ταῦτα ὁρισμός ἐστιν ἀνθρώπου. ἐν  
ταῖς προτάσεσιν οὖν τέθεικε τὸ συμπέρασμα οὐ δυ-  
νάμει· τοῦτο μὲν γὰρ οὐδὲν ἄτοπον, ἀλλ' ἐνεργεία. 10  
ἔτι σχεδὸν οὐδὲν διαφέρει συλλογιζομένους τε καὶ  
ἀντὶ λήμματος ποιεῖσθαι τὸν λόγον τοῦ συλλογισμοῦ  
καὶ ὁρισμὸν ἀποδεικνύντας ἀντὶ προτάσεως τιθέναι  
τὸν λόγον τοῦ τί ἦν εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ ἐν τῷ συλλο-  
γίζεσθαι οὐ λέγομεν τί ἐστι συλλογισμός, οὕτως οὐδὲ 15  
ἐν τῷ τὸν ὁρισμὸν ἀποδεικνύναι λέγειν χρὴ τί ἐστιν  
ὁρισμός. δεῖ μὲν γὰρ ἀκριβῶς ἐγνωκέναι καὶ τί ἐστι  
συλλογισμὸς καὶ τί ἐστιν ὁρισμός, ὥστε αὐτοὺς γι-  
νώσκειν, ὅποτεν ταῦτα ποιῶμεν, καὶ τοὺς ἀμφισβη-  
τοῦντας δύνασθαι πείθειν, μέρος δὲ τῶν ἀποδείξεων 20  
μὴ οἴεσθαι τοὺς λόγους τούτους.

Ἄλλ' εἰ μὴδὲ τοῦτον τὸν τρόπον, ἀλλ' ἐξ ὑπο-  
θέσεώς γε ἴσως ἐνδέχεται; ἐξ ὑποθέσεως δὲ λέγω  
νῦν ἐξ ὑποθετικοῦ συλλογισμοῦ. εἴη δ' ἂν οὗτος ὁ  
τρόπος, εἰ τοῦ κακοῦ λόγος ἐστὶ τὸ διαιρετόν (ἔστω 25  
γὰρ τὸ διαιρετόν ὁρισμὸς τοῦ κακοῦ), ἔσται ὁ ἐναν-  
τίος τοῦ ἐναντίου· τοῦ ἀγαθοῦ ἄρα λόγος τὸ ἀδιαί-  
ρετον. ἀλλ' ὁρᾷς ὅτι ἀνταυθα τὸ τί ἦν εἶναι δεῖξαι  
βουλόμενος ἕτερον τί ἦν εἶναι λαμβάνει, καὶ ταῦτα

2 οὗτος] δὲ τὸ οὗτος δὲ V    8 ἐν om A    22 alterum ἀλλ'  
om A    29 fort. τοῦτ'

οὐδὲν ἥττον ἀφανὲς ἢ τὸ δεικνύμενον· ἄμφω γὰρ ὁμοίως ἢ δῆλα ἢ ἄδηλα τὰ ἐναντία. φανερόν δὲ ὅτι καὶ τὸν τοῦ κακοῦ λόγον δεῖξαι βουλόμενος λήψεται τὸν τοῦ ἀγαθοῦ, τοῦτο δὲ τί ἐστὶν ἢ τὸ δι' ἀλλήλων  
 5 δεικνύναι; ἐφ' ὧν δὲ μηδέν ἐστὶν ἐναντίον, πῶς ἐξαρκέσει ἡ μέθοδος ἡ τοιαύτη;

7 Τάχα οὖν εἴποι τις ἄν, ὅτι δι' ἐπαγωγῆς δυνα-  
 τόν, καὶ πῶς; ἐπαγωγή μὲν γὰρ ἐκ τῶν καθ' ἕκα-  
 στον, ὁρισμὸς δὲ οὐδεὶς τῶν καθ' ἕκαστον, καὶ ἐπα-  
 10 γωγὴ μὲν ἄλλο κατ' ἄλλου, ὁρισμὸς δὲ τῶν ἄνευ  
 συμπλοκῆς λεγομένων. τίς οὖν ἂν λείποι τρόπος,  
 καθ' ὃν δεῖξομεν τὸ τί ἦν εἶναι· οὐ γὰρ δὴ τῷ δα-  
 κτύλῳ γε καὶ τοῖς ὅμμασιν ἢ ἄλλῃ τινὶ τῶν αἰσθη-  
 σεων, ἐπεὶ καὶ τοῦτ' ἂν τις ἀπορήσειεν, εἰ ὅλως ἔστι  
 15 δεῖξις τοῦ τί ἦν εἶναι· ἀνάγκη γὰρ τὸν εἰδόμενον τί  
 ἐστὶν ἄνθρωπος ἢ ὅτιον ἄλλο, ἅμα εἰδέναι καὶ ὅτι  
 ἐστὶ· τὸ γὰρ μὴ ὃν πῶς ἂν τις εἰδέῃ τί ἐστίν. ἀλλὰ  
 τί μὲν σημαίνει τοῦνομα, δυνατόν γινώσκειν, ὅταν  
 εἴπω τραγέλαφος· τί δέ ἐστι τραγέλαφος, γινώσκειν  
 20 οὐκ ἔνι τὸν εἶπερ ἐστὶν ἀγνοοῦντα, ὥστε ὁ δεικνύων  
 τὸ τί ἦν εἶναι ἅμα ἂν δεικνύοι καὶ ὅτι ἐστίν. ἀλλὰ  
 ἀδύνατον· ἐνὸς γὰρ ἡ μία δεῖξις, τὸ δὲ τί ἐστίν ἄν-  
 θρωπος καὶ τὸ εἶναι ἄνθρωπον, ἄλλο, καὶ τοῦ μὲν  
 ὁρισμὸς, τοῦ δὲ ἀποδείξις. ὅτι μὲν γὰρ ἔστι πρόνοια  
 25 καὶ ὅτι θεός, ἀποδείκνυμεν. πῶς οὖν ὁ ὀριζόμενος  
 ἅμα ἂν καὶ συλλογίζοιτο; καίτοι τοῦτο φυλάττονται  
 αἱ ἐπιστῆμαι, καὶ χωρὶς μὲν τὸ τί ἐστι, χωρὶς δὲ τὸ  
 ὅτι ἐστίν, ἀποδεικνύουσιν· ὅταν δὲ ἀποδεικνύωσι τὸ

5 πῶς] πῶς οὐκ Α      7 τάχα] τί V      11 οὖν om V      λεί-  
 ποι] εἴη Α      12 δεῖξαιμεν Α

ὅτι ἐστὶ, τὸ τί σημαίνει πρῶτον λαμβάνουσι. λαμβάνοντες γὰρ τί σημαίνει τὸ τρίγωνον, ὅτι τὸ περιέχασθαι ὑπὸ τριῶν εὐθειῶν, οὕτω δεικνύουσιν ὅτι ἐστὶ, συνιστάντες αὐτὸ ἐκ τριῶν εὐθειῶν. ἀρχὴ γὰρ πάσης ζητήσεως τὸ τί σημαίνει, ὥστε ἡ μία πλείους 5  
 δεῖξαις ἐστίν· ὁ γὰρ δεικνὺς τὸ τί ἦν εἶναι, οὐκ εἴσεται ὅτι ἐστὶ. φανερόν δὲ καὶ ἐκ τῶν ἀποδιδομένων ὄρων, ὡς οὐ δεικνύουσιν ἅμα τῷ εἶναι τὸ πρᾶγμα· ὁ γὰρ λέγων, κύκλος ἐστὶ σχῆμα ἐπίπεδον ὑπὸ μιᾶς γραμμῆς περιεχόμενον, οὐ δείκνυσιν ὅτι ἐστίν· οὐ 10  
 δεμῖα γὰρ τοῦ εἶναι τὸν κύκλον αἰτία ἐνσημαίνεται τῷ λόγῳ, ἀλλ' οὐδ' ὅτι κύκλου λόγος ἐστίν, ἐμφανεται τις ἀνάγκη· δύναιτο γὰρ ἂν τις καὶ ὀριχάλκου φάναι αὐτὸν εἶναι· οὐδὲν γὰρ ἔχει προσδηλούμενον ὁ τοῦ κύκλου λόγος, ὅτι κύκλου ἐστίν. ἀλλὰ τοῦτο 15  
 μὲν ἔξωθεν. εἰ δὲ μὴ δείκνυσιν ὁ τὸ τί ἦν εἶναι ἀποδεικνύς, οὐκέτ' ἂν ὁ ὀρισμὸς ἀποδοίῃ τὸ πρᾶγμα τί ἐστίν, ἀλλὰ τοῦνομα τί σημαίνει, οὕτω δὲ καὶ μὴ ὄντων ἔσονται ὀρισμοί· καὶ γὰρ ἱπποκένταυρος σημαίνει καὶ οἱ τὰς ἐτυμολογίας ἀποδιδόντες τῶν ὀνο- 20  
 μάτων, οἷον ἀνθρώπου τὸ διαρθροῦν τὴν ὄπα, καὶ ἵππου τὸ ἔσθαι τοῖς ποσὶ, μᾶλλον δὲ ἅπαντες λόγοι ὀρισμοί, καὶ διαλεγόμεθα ἂν ἅπαντες ὀρισμούς, καὶ ἡ Ἰλιάς ὀρισμὸς ἂν εἴη, λέγω δὲ οὐ τοῦνομα, ἀλλὰ fol.  
 τὴν ὑποκειμένην ποιήσιν τῷ ὀνόματι, καὶ τὸ τίς, 11b. 25  
 πόθεν εἰς ἀνθρώπων καὶ τὸ ἦομεν ὡς ἐκέλευες καὶ τὸ ἄνδρα μοι ἔννεπε μοῦσα καὶ τὸ Ἰλιό-

2 τὸ post ὅτι om A    5 τὸ τί] ὅτι A    πλείους] πλειόνων V  
 (an idem δεῖξαις?)    10 δεικνύει V    13 ὀριχάλκω φάσκειν V  
 15 ὁ om V    17 ἀποδοίῃ] ἀποδείξοι V    20 ἐτυμότητος A  
 22 λόγοι om V    25 τίς πόθεν] Od. I, 170    26 ἦομεν] ἔωμεν  
 libri    ἐκέλευσε V — Od. X, 251    27 ἄνδρα] Od. I, 1 Ἰλιό-  
 θεον] Od. IX, 39

θεν με φέρων· ἕκαστος γὰρ τούτων ἰσοδυναμεῖ  
 καὶ ταὐτὸν σημαίνει ὁ μὲν ἐρωτήσῃ, ὁ δὲ ἀποκρίσῃ,  
 ὁ δὲ προσιμῇ, ὁ δὲ διηγῇ. ἀλλὰ γελοῖον· χωρὶς  
 γὰρ τοῦ μηδὲ ὄρισμὸν εἶναι τὸν ἐξηγούμενον λόγον,  
 5 τί σημαίνει τὸ λεγόμενον ὄνομα, οὐδὲ αὐτὸ τοῦτο  
 προσδηλοῦται ἐν αὐτῷ, ὅτι ἐξ ἀνάγκης ἰσοδυναμεῖ  
 τῷ ὀνόματι· οὐ γὰρ ἂν θέσει ἦν τὰ ὀνόματα, οὐδ'  
 ἂν ἦσαν ὁμωνυμῖαι. ἐκ μὲν τοίνυν τούτων οὔτε  
 ὄρισμὸς καὶ συλλογισμὸς φαίνεται ταὐτὸν ὄν, οὔτε  
 10 τοῦ αὐτοῦ συλλογισμὸς τε καὶ ὄρισμός, οὔτ' εἶναι τὸ  
 πρᾶγμα ἀποδείκνυσιν, οὔθ' ὅτι ἐκείνου ἐστὶν οὐ  
 ἀποδέδοται, δείκνυσι.

8 Πάλιν δὲ σκεπτέον, τί τούτων λέγεται καλῶς ἢ  
 μὴ καλῶς, καὶ πῶς οἶόν τε ἀπόδειξιν ὀρισμοῦ γενέ-  
 15 σθαι. λέγωμεν οὖν ἄνωθεν ἀναλαβόντες. ὥσπερ  
 γὰρ τὸ διότι ζητοῦμεν ἔχοντες τὸ ὅτι ἐστίν, ἐνίοτε  
 δὲ καὶ ἅμα δῆλα γίνεται, οὐ μὴν πρότερόν γε δυνα-  
 τὸν γνωρίσαι τὸ διότι ἐστὶ τοῦ ὅτι ἐστίν, οὔτως αἰ  
 ζητοῦμεν τὸ τί ἦν εἶναι ἔχοντες τὸ εἶναι τὸ πρᾶγμα.  
 20 μάταιον γάρ, ὥς πολλάκις εἴρηται, ἀγνοομένου τοῦ  
 εἶναι τὸ τί ἦν εἶναι περιεργάζεσθαι, ὥστε τούτου  
 κειμένου οὐκ ἀνάγκη προαποδεικνύναι τὸν ὄρισμόν·  
 ἔχοντες γὰρ αὐτὸ ὑποκείμενον οὕτω προῖτασι. καθά-  
 περ δὲ ἀποδεικνύντες τὸ ὅτι καὶ διότι συνεξευρίσκο-  
 25 μεν· δι' αἰτίας γὰρ ἢ ἀπόδειξις, οὕτω πολλάκις ἐπι-  
 δεικνύντων τὸ εἶναι καὶ τὸ τί ἦν εἶναι συναναφαί-  
 νεται. πότε οὖν τοῦτο καὶ πῶς, ἀναλαβοῦσι ρητέον.

1 φέρειν A    6 ἀποδηλοῦται A    22 κειμένου] μόνου A  
 προεπιδεικνύναι A. num κειμένου ἀνάγκη προαποδεικνύναι?  
 τοὺς ὀρισμοὺς V    24 δὲ] γάρ A    συνευρίσκομεν A    25 scrib.  
 ἀποδεικνύντων

τὸ εἶναι πολλαχῶς ἐν ταῖς ἀποδείξεσι μέτιμεν· ἐνίοτε  
 μὲν γὰρ ἀπὸ συμβεβηκότος καὶ πόρρω τῆς οὐσίας  
 τοῦ πράγματος, ἐνίοτε δὲ ἀπὸ τοῦ πράγματος καὶ  
 τοῦ ἐκείνου τι ἔχειν, οἷον ὅτι εἰσὶ θεοί, ἀπὸ συμβε-  
 βηκότος μὲν, ὅτι εἰσὶ βῶμοι ὡς Χρῦσιππὺς φησιν, 5  
 ἀπὸ δὲ τοῦ πράγματος, ὅτι θεραπεύουσιν, ὅτι προ-  
 λέγουσιν, ὅτι κινοῦνται τὸν ἄπειρον χρόνον ποικίλας  
 κινήσεις. ἔστι δὲ καὶ τῶν ἀπ' αὐτοῦ τοῦ πράγματος  
 τὰ μὲν ἐγγυτέρω, τὰ δὲ πορρωτέρω, καθάπερ δὴ καὶ  
 ἐπὶ τῶν εἰρημένων παραδειγμάτων. ὅσα μὲν οὖν 10  
 ἀπὸ συμβεβηκότων γινώσκομεν ὅτι ἔστιν, ἀπὸ τού-  
 των οὐδεμίαν ἔχομεν ἀφορμὴν πρὸς τὸ εἰδέναι καὶ  
 τί ἔστι· σχεδὸν γὰρ οὐδ' ὅτι ἔστι, τηνικαῦτα γι-  
 νώσκομεν· οὐδὲν γὰρ ἢ κατὰ συμβεβηκὸς γνῶσις  
 ἀναγκαῖον ἔχει. ὅσα δὲ ἀπὸ τῶν οἰκείων τε καὶ ἐξ 15  
 αὐτοῦ τοῦ πράγματος, ἀπὸ τούτων ἤδη ῥᾶον εἰς τὸ  
 τί ἔστι μεταβαίνομεν, ὥστε ὅπως ἂν ἔχομεν παρα-  
 σκευῆς πρὸς τὸ γινώσκειν τὸ εἶναι, οὕτως ἔχομεν  
 παρασκευῆς πρὸς τὸ γινώσκειν τὸ τί ἦν εἶναι. γυμνα-  
 στέον δὲ ἐπὶ παραδείγματος. προκεισθῶ ζητεῖν, 20  
 εἰ σελήνης ἐκλειψίς ἔστιν. ὁ μὲν οὖν δεικνὺς ὅτι  
 ἔστιν, ἐκ τοῦ πανσέληνον οὖσαν μὴ ποιεῖν σκιάν,  
 ἀπὸ συμβεβηκότος μεθοδεῖται τὸ πρόβλημα καὶ οὐδὲν  
 ὁ τοιοῦτος προὔργου ποιεῖ πρὸς τὸ εἰδέναι, τί ἔστιν  
 ἐκλειψις· ὁ δὲ λέγων ἀντιφράττεσθαι τὸ φῶς ὑπὸ γῆς 25  
 μεταξὺ πιπτούσης ἐν τῇ πανσελήνῳ αὐτῆς τε καὶ  
 τοῦ ἡλίου, καὶ διὰ τοῦτο ἐκλείπειν, ἅμα τε ἀκριβῶς  
 καὶ οἰκείως διδάσκει σελήνης ἐκλειψιν εἶναι καὶ

3 ἀπὸ τοῦ πράγματος καὶ τοῦ] καὶ τῷ V      7 κινεῖται V  
 9 δὴ] δὲ V      14 οὐδὲ A      16 ἀπὸ] ἐπὶ V      17 ἔχομεν A  
 20 δὲ] γὰρ A      21 οὖν om V      25 ἀντιφράττεσθαι] ὅτι  
 ἀντιφράττεται V



προσεπιιδιδάσκει τί ἐστὶν σελήνης ἐκλειψις· λέγει γὰρ αἰτίαν τὴν ἀκριβῆ τῆς ἐκλείψεως, αὕτη δὲ ἐστὶν ὁ λόγος καὶ τὸ τί ἦν εἶναι· συντρέχει γὰρ ἐπὶ τούτων ὁ τοῦ πράγματος ὁρισμὸς τῇ αἰτίᾳ δι' ἣν ἐστὶ. τί  
 5 ἐστὶν ἐκλειψις; ἀντίφραξις ὑπὸ γῆς τοῦ φωτός. αἰτία οὖν ἐστὶν ἡ ἀντίφραξις. τί ἐστὶ βροντή; πυρὸς ἀπόσβεσις ἐν νέφει. δῆλον δέ· εἰ γὰρ μεταβαλεῖς εἰς τὸ διὰ τί τὰ προβλήματα, αὐτὰ ἀποδοθήσεται σοι τὰ αἰτία. διὰ τί ἐστὶν ἐκλειψις; διὰ τὴν ὑπὸ γῆς ἐπι-  
 10 σκότησιν. διὰ τί ἐστὶ βροντή; διὰ τὴν ἀπόσβεσιν τοῦ πυρός. δῆλον τοίνυν ἐξ ἀπάντων τῶν εἰρημένων, ὅτι τοῦ ὁρισμοῦ καὶ τοῦ τί ἦν εἶναι ἀποδείξεις μὲν οὐκ ἐστὶ, δῆλος μέντοι γίνεται δι' ἀποδείξεως, ἐφ' ὅσων τὸ εἶναι δι' αἰτίας ἀποδείκνυται.

9  
 15 Ἐκεῖνο μέντοι γε ἀναγκαῖον διορίσασθαι, ὥς οὐκ ἐφ' ἀπάντων τοῦτο συμβαίνει, ὧν ζητοῦμεν τοὺς ὁρισμούς, ἀλλὰ τῶν ἄλλοις ὑπαρχόντων, οἷον ἐκλείψεως, βροντῆς· ταῦτα γὰρ τὰ ἀποδεικτὰ καὶ ἄλλο ἐπὶ τούτων τὸ μέσον τε καὶ τὸ αἰτιον τοῦ συμπε-  
 20 ράσματος καὶ τοῦ πράγματος· ἐπὶ δὲ τῶν καθ' αὐτὰ ὄντων καὶ μὴ ἐν ἄλλῳ, οὐκέτι οἷον τε ἐφ' ἀπάντων τῇ αὐτῇ χρήσασθαι μεθόδῳ· οὐ γὰρ τὸ τοῦ εἶναι αἰτιον ἄλλο ἐστὶν ἐφ' ἀπάντων, οἷον τῶν πρώτων καθ' ἐκάστην ἐπιστήμην, ἃ καὶ εἶναι καὶ τί ἐστὶν  
 25 ὑποθέσθαι δεῖ, ἢ ἄλλον τρόπον φανερὰ ποιῆσαι ἐξ ἐπαγωγῆς ἢ πίστεως ἢ ἐμπειρίας, καὶ οὐ δι' ἀποδείξεως τὰ τοιαῦτα. ἀρχαὶ γὰρ εἰσιν ἀποδείξεως, ὅπερ ἤδη ποιοῦσιν αἱ ἐπιστήμαι· καὶ γὰρ τὸ εἶναι

3 τούτων] τούτοις A      4 ἐστὶ. τί] ἐστὶν ὅτι V      7 μετα-  
 βάλλης V      9 ἀπὸ V      13 fort. δῆλον      16 ἅπαντα V

μονάδα καὶ τί ἐστὶ μονάς, ὁ ἀριθμητικὸς ὑποτίθεται.  
οὐκοῦν οὐδὲ τί ἐστὶ θεός, δι' ἀποδείξεως γίνεται  
γνώριμον· οὐ γὰρ ἀποδεικτὸν τὸ θεοὺς εἶναι· οὐ γὰρ  
ἐστὶ λαβεῖν αἷτιον ἕτερον· τὸ γὰρ ὠφελεῖν καὶ τὸ  
κινεῖσθαι τὸν ἅπαντα χρόνον δεικτικὰ μὲν τῆς οὐ- 5  
σίας καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ πράγματος, οὐ μὴν αἷτια τοῦ  
εἶναι, ἢ τάχα ἐστὶ καὶ ἐκ τῶν τοιούτων ὀρισμὸν τινα  
ἀποδοῦναι, οἷον θεός ἐστὶ ζῶον αἰδῖον εὐ ποιητικὸν  
ἀνθρώπων, ἢ εἴπερ ἐστὶ καὶ ὀρισμὸς ταῦτα, εὐθὺς  
καὶ αἷτιον τοῦ εἶναι· τὸ γὰρ τί ἦν εἶναι αἷτιον καὶ 10  
ἀρχή.

Ὅρισμὸς δὲ πολλαχῶς λέγεται. εἷς μὲν ὁ τί ση- 10  
μαίνει τοῦνομα ἐξηγούμενος, ὃς οὐδ' ὀρισμὸς ἂν κα-  
λοῖτο δικαίως, ἀλλὰ λόγος ὀνοματώδης· πολλάκις  
γὰρ ἔχοντες τὸν τοιοῦτον λόγον οὐτε εἰ ἐστὶ τὸ 15  
πρᾶγμα, οὐτε τίς αἷτία τοῦ εἶναι αὐτὸ γινώσκομεν.  
τί μὲν γὰρ σημαίνει τὸ κενόν, ξυνίεμεν, οὐτε δὲ εἰ  
ἐστὶ κενόν, οὐτε τίς αἷτία τοῦ εἶναι κενόν, ἔχοιμεν  
ἂν λέγειν. ἐνίστε δὲ τὸ μὲν ὅτι ἐστὶ μανθάνομεν  
ὑπὸ τοῦ τοιούτου λόγου, διὰ τί δὲ ἐστίν, οὐκέτι, οἷον 20  
ἐκλειψίς ἐστίν, ὅταν πανσέληνος οὐσα μὴ φαίνεται. fol.  
12.  
οὗτος μὲν οὖν ὁ τρόπος σημαίνει μὲν τι, δείκνυσσι δὲ  
οὐδέν. ἄλλος δὲ ἐστίν ὁρος ὁ μετὰ τοῦ τί ἐστὶ καὶ  
τὴν αἷτιαν ἐκδιδάσκων, δι' ἣν ἐστὶ, καὶ μόνος ὁ  
τοιούτος ἐστίν ὁρος οἷον ἀπόδειξις τοῦ τί ἐστὶ θέσει 25  
μόνη διαφέρων τῆς ἀποδείξεως· τὸν γὰρ αὐτὸν λό-  
γον ἄλλως μὲν ἀποδεικνύντες λέγομεν, ἄλλως δ' ὀρι-  
ζόμενοι· ἀποδεικνύντες μὲν γὰρ λέγομεν, ἐν τῷ νέ-

2 οὐδὲ τί] οὐδὲ εἰ V  
ται om V ὁ τί] ὅτι libri  
τί] τοῦ ἐστὶ τὸ τί V

5 ἅπαντα] ἅπειρον V  
22 μὲν τι] μὲν τί ἐστὶ A

12 λέγε-  
25 τοῦ

τοῦ μὴ προσπταίνειν. τηλαυγέστερον δ' ἐπὶ τῶν  
 θείων σωματίων· καὶ γὰρ ἐξ ἀνάγκης κύκλῳ κινεῖ-  
 ται, ὅτι τὸ σῶμα αὐτοῖς οὔτε βαρὺ οὔτε κοῦφόν ἐστι,  
 καὶ ἔνεκά τινος· ἔνεκα γὰρ τῆς πρὸς τὸ θεῖον  
 5 ὁμοιώσεως. πλείστα δὲ ἡ φύσις καὶ ἐξ ἀνάγκης ἅμα  
 καὶ ἔνεκά του ποιεῖ· ὅξεῖς γὰρ οἱ ἐμπροσθεν ὀδόντες  
 καὶ διὰ τὴν ὕλην· ἐξ ὁστέου γὰρ ἀναφέρονται λεπτο-  
 τέρου, καὶ τοῦ διαιρεῖν ἔνεκα τὴν τροφήν· καὶ ἡ  
 βροντή, διότι τε ἀποσβευννυμένου τοῦ πυρὸς ψοφεῖν  
 10 ἀνάγκη καὶ ἵνα φοβῶνται οἱ ἐν τῷ Ταρτάρῳ, καθά-  
 περ οἱ Πυθαγόρειοι λέγουσι· καὶ ὅλως διττὴ ἡ φύσις  
 ἐκάστου, ἡ μὲν κατὰ τὸ εἶδος ὃ ταῦτόν τῳ οὐ ἔνεκα·  
 ὀφθαλμοῦ γὰρ εἶδος τὸ ὄραν, καὶ τούτου ἔνεκα  
 ὀφθαλμός· καὶ ὧτων τὸ ἀκούειν, καὶ τούτου ἔνεκα  
 15 ὦτα· ἡ δὲ κατὰ τὴν ὕλην καὶ τὴν ἀνάγκην. διώρι-  
 σται δὲ ἐν τοῖς Φυσικοῖς, πῶς λέγομεν τὴν ὕλην  
 ἀνάγκην· εἰ γὰρ ὀφθαλμοὶ ἔσονται, ἐξ ἀνάγκης δεῖ  
 τοιαύτης ὕλης· καὶ εἰ ὀδόντες, τοιαύτης· καὶ ἡ μὲν  
 τοιαύτη ἀνάγκη αὐτῶν ἐκάστῳ σύμφυτος· ἡ γὰρ ὕλη  
 20 σύμφυτος ἐκάστῳ, καὶ αἱ κατ' αὐτὴν ἐνέργειαι οὐ-  
 τως ἀναγκαῖαι, ὅτι ἀχώριστοι τοῦ πράγματος, ὥς γῆ  
 μὲν τὸ κατωφερὲς διότι βαρεῖα, πυρὶ δὲ τὸ ἀνωφερὲς  
 διότι κοῦφον. διόπερ οὐδὲ παρὰ φύσιν οὐδὲ ἔξωθεν  
 οὐδὲ βίαιος ἡ ἀνάγκη, ἀλλὰ μᾶλλον κατὰ τὴν ὁρμὴν  
 25 ἐκάστου καὶ οἶον ἐκούσιος· ἐκ γὰρ τῆς οὐσίας ὁρμᾶ-  
 ται καὶ τῆς φυσικῆς ἐκάστου κατασκευῆς, ἡ δὲ  
 βίαιος ἀλλαχόθεν καὶ παρὰ τὴν ὁρμὴν καὶ τὴν φύ-  
 σιν. ποιεῖ μὲν οὖν καὶ ἡ φύσις ἅπαντα, ὥς ἔπος  
 εἴπειν, ἔνεκά του, ποιεῖ δὲ καὶ ἡ διάνοια· τέλους γὰρ

6 ὅξεῖς] πλατεῖς A  
 19 αὐτῶν] αὐτῆς A  
 24 βιαίως V

16 ἐν τοῖς Φυσικοῖς] II, 8—9.  
 22 βαρὺ V ἀνωφερὲς] ἄνω A

χάριν καὶ ἀγαθοῦ ἢ ὄντος ἢ φαινομένου, ἀπὸ τύχης  
δὲ οὐδὲν ἔνεκά του γίνεται, εἰ καὶ γίνεται ἐν τοῖς  
ἔνεκά του· γίνεται γὰρ τηνικαῦτα, ἥνίκα ἂν ἕτερον  
ἀπαντήσῃ τοῖς γινομένοις ἑτέρου χάριν· ὥρτυτε γάρ  
τις φρέαρ ὕδατος ἔνεκα, οὐ χρυσίου, καὶ προῆλθε 5  
λουσόμενος οὐχ ἵνα λάβῃ τὸ ἀργύριον. καὶ συμβαί-  
νει μέντοι πολλὰ καὶ τῶν ἀπὸ τέχνης γινομένων ἢ  
διανοίας καὶ ἀπὸ τύχης καὶ τοῦ αὐτομάτου· ὑγιάναι  
γὰρ ἂν τις ψυχροῦ πινὼν οὐχ ἔνεκα ὑγείας, ἀλλὰ δι'  
ἡδονῆς· καὶ σωθεῖν ἂν τὸ σκάφος ἐξωσθὲν ὑπὸ τοῦ 10  
πνεύματος εἰς φιλάνθρωπον χωρίον. ἀλλ' οὐκ οἰκία  
γε ἀπὸ τύχης ἂν γένοιτο, οὐδὲ κλίνη, οὐδὲ πᾶσαι αἱ  
τέχναι. ὁμοίως ἐπικοινωνοῦσι τῇ τύχῃ, ἀλλ' αἱ μὲν  
ἦττον, αἱ δὲ μᾶλλον, μάλιστα δὲ αἱ στοχαστικάι.

Ταῦτα μὲν οὖν ἴσως πλείω τῶν ἱκανῶν ὥς πρὸς 12  
τὴν παροῦσαν ὑπόθεσιν, αἰεὶ δὲ ἢ κατ' εἶδος καὶ τὸ 15  
τί ἦν εἶναι αἰτία συντρέχει κατὰ τὸν χρόνον τοῖς  
πρὸς αὐτῆς ἢ οὖσιν ἢ γινομένοις, ἣν ἔφαμεν ἐπὶ πολ-  
λῶν καὶ μέσον ὄρον λαμβάνεσθαι τοῦ συλλογισμοῦ,  
καὶ ἐστὶ τὸ τοιοῦτον αἷτιον τοῖς μὲν οὖσιν ὄν, τοῖς 20  
δὲ γινομένοις γινόμενον, τοῖς δὲ γεγενημένοις γεγε-  
νημένον, καὶ τοῖς ἐσομένοις ἐσόμενον, οἶον διὰ τί  
γέγονεν ἔκλειψις; διότι γέγονεν ἐν μέσῳ ἢ γῇ· καὶ  
γενήσεται, διότι ἐν μέσῳ γενήσεται· καὶ ἐστὶ, διότι·  
ἐστὶ. ταύτῃ τοι καὶ ἀντιστρέφει πρὸς ἄλληλα τὸ οὐ- 25  
τως αἷτιον καὶ τὸ αἰτιατόν, ἐπὶ δὲ τῶν μὴ ἅμα, ἀλλὰ  
προλαμβάνόντων κατὰ τὸν χρόνον (τοιαῦτα δὲ πολλὰ

5 ὕδατος om V    7 τέχνης] τύχης V    8 ὑγιάναι] ὑγιᾶ-  
ναι V, ὑγιᾶνοι A    13 ὁμοίως] fort. ὁμως    τῇ τύχῃ om V  
αἱ μὲν] ἢ μὲν A    15 τῶν — ὄντων ἢ γινομένων V    19 λαμ-  
βάνειν τοὺς συλλογισμοὺς A    20 οὖσιν ὄν τοῖς δὲ] exit V

τῶν ποιητικῶν, ὥς τὸ εἰς Σάρδεις ἐμβαλεῖν τοῦ πο-  
 λεμῆσαι πρὸς Μήδους, καὶ τὸ προαρπάσαι Ἑλένην  
 τοῦ Ἰλίου καταστραφῆναι,) ἐπὶ τούτων οὐ σώζεται ἡ  
 ἀντιστροφὴ, οὐδὲ τὴν αὐτὴν ἀνάγκην λαμβάνει κά-  
 5 τωθεν καὶ ἄνωθεν ἀρχομένοις, ἀλλ' ἀρχομένων μὲν  
 ἀπὸ τῶν αἰτίων οὐδεμίαν ἀνάγκην ἔχει τὰ συμπε-  
 ράσματα, ἀρχομένων δὲ ἀπὸ τῶν αἰτιατῶν τὴν ἀνάγ-  
 κην ἔχουσιν οἱ συλλογισμοί. εἰ μὲν γὰρ οἰκία, δεῖ  
 τοίχους προὔπαρξαι· εἰ δὲ τοίχους, δεῖ θεμέλια· εἰ  
 10 μέντοι θεμέλια, οὐ πάντως τοίχους. εἰ δὲ καὶ τοί-  
 χους, οὐ πάντως οἰκίαν, ὃ θαυμάσειεν ἄν τις· εἰ γὰρ  
 μὴ πάντως αἷτιον τὸ πρότερον γινόμενον τοῦ μετ'  
 αὐτὸ γινομένου, τί τὸ αἷτιον τοῦ συνείρειν τὴν γέ-  
 νεσιν, καὶ τοῦ γίνεσθαι αἷτιον αἰεὶ μετὰ τὸ πρῶτον  
 15 γινόμενον, καὶ μὴ διαλείπειν; ἢ ὁ χρόνος συνεχῆς  
 ὢν φαντασίαν ποιεῖ τοῦ συνεχῆ εἶναι τὰ γινόμενα  
 τοῖς γεγονόσιν; ἢ γὰρ γένεσις ἐν χρόνῳ, ἐπεὶ τὸ γε-  
 γενῆσθαι πέρας ἐστὶ τῆς προλαβούσης γενέσεως καὶ  
 οἷον σημεῖον γραμμῆς. ὥσπερ δὲ ληφθέντος σημείου  
 20 διήρηται ἡ γραμμὴ καὶ οὐκέτι συνεχῆς ἢ ἐφεξῆς τῇ  
 προτέρᾳ, οὕτω τὸ γεγενῆσθαι διαιρεῖ τὰς γενέσεις  
 καὶ οὐκ ἔστι συνεχῆς ἢ ἐφεξῆς τῇ προτέρᾳ· ἐν γὰρ  
 πέρατι χρόνου τὸ γεγονέναι. ἀλλ' οὔτε οἰκεῖα ταῦτα  
 τῆς πραγματείας τῆς προκειμένης, ἀκριβέστερόν τε  
 25 περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς περὶ κινήσεως εἴρηται.

Ἐκεῖνο δ' οὖν φανερόν, ὅτι ἐν τοῖς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 λεγομένοις ἀπὸ τῶν αἰτιατῶν ἐπὶ τὰ αἷτια καὶ ἀπὸ  
 τῶν ὑστέρων ἐπὶ τὰ πρότερα ἢ ἄνοδός ἐστιν ἀναγ-  
 καία. εἰ μὲν γὰρ συνεχῆς ἢ γένεσις ἦν, πάντως ἂν

2 πρὸς Μήδους] immo τοὺς Μήδους vel πρὸς Ἀθηναίους  
 Μήδους, vid. Arist. II, 11 p. 94, 37 9 τοίχους] scrib. τοῖχοι  
 25 εἴρηται] Phys. libr. VI.

παρέπιπτεν αἰὲ τοῦ ὕστερόν τε καὶ αἰτιατοῦ καὶ τοῦ  
πρότερόν τε καὶ αἰτίου μέσον τε καὶ αἰτιον ἄλλο,  
ἐπειδὴ δὲ οὐ συνεχῆς, ἴσταιται εἰς ἅμεσα ἢ λῆψις τῶν  
ὄρων· εἰ γὰρ οἰκία, τοῖχοι· εἰ δὲ τοῖχοι, θεμέλια· εἰ  
δὲ θεμέλια, λίθοι καὶ πηλός· μεταξὺ δὲ τῶν ὄρων δ  
τούτων οὐδέν.

Ἐπεὶ δὲ ὁρῶμεν ἐν τοῖς γινομένοις κύκλῳ τινὰ  
γένεσιν οὖσαν, ἐπὶ τῶν τοιούτων καὶ ἡ κύκλῳ δειξίς  
χώραν ἔχει· πάντα γὰρ ἀλλήλοις ἀντιστρέφει καὶ γί-  
νεται αἰτιά τε καὶ αἰτιατά, ἥ τε ἀκολουθήσις παραπλή- 10  
σιος κάτωθεν τε καὶ ἄνωθεν ἀρχομένοις, οἷον ἐπὶ  
παραδείγματος· βεβρεγμένης τῆς γῆς ἀνάγκη ἀτμίδα  
γενέσθαι, τούτου δὲ γεινομένου νέφος, τούτου δὲ γε-  
νομένου ἀνάγκη βεβρέχθαι τὴν γῆν· τοῦτο δ' ἦν τὸ  
ἐξ ἀρχῆς, ὥστε κύκλῳ περιελήλυθεν· ἐνὸς γὰρ ὅτου- 15  
οὔν ὄντος ἑτερόν ἐστι, ἀκκείνου ἄλλο, καὶ τούτου  
τὸ πρῶτον. μάλιστα δ' ἐπὶ τῶν αἰδίων καὶ ἀναγκαίως  
γινομένων τὸ τοιοῦτόν ἐστιν· ἐπ' ἐκείνων γὰρ ἡ κύ-  
κλῳ δειξίς ἐστιν ἀναγκαία, ἐφ' ὧν καὶ ἡ κίνησις  
κύκλῳ τε καὶ ἀναγκαία. ἐπὶ δὲ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ 20  
λεγομένων ἐπ' εὐθείας οἱ συλλογισμοὶ καὶ οὐ παν-  
ταχόθεν, ὡς εἴρηται, ἀλλὰ ἀπὸ τῶν ὑστέρων ἀρχο-  
μένοις, ἐφ' ὧν καὶ τὰ μέσα τῆς αὐτῆς φύσεως, τουτ-  
ἐστιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τε καὶ ἐνδεχόμενα. ἀλλ' ἐπαν-  
ιτέον ὅθεν ἐξέβημεν.

25

Ἐπεὶ γὰρ τὸν ὁρισμὸν οὐχ οἷόν τε ἀποδεικνύναι, 13  
εἰ καὶ δῆλος γίνεται δι' ἀποδείξεως, ἀνάγκη μέθο-  
δον εὑρεῖν, δι' ἧς δυνησόμεθα εὑρίσκειν τε καὶ θη-  
ρεῦειν τοὺς ὁρισμούς. τῶν δὲ οὖν ἐν τῷ τί ἐστιν

ὑπαρχόντων καὶ ἐπὶ πλεόν τὰ μὲν οὕτως ἐπὶ πλεόν  
 ὑπάρχει, ὥστε καὶ ἐπεκτείνειν καὶ ἔξω τοῦ γένους  
 καὶ τῆς ὑποκειμένης φύσεως, τὰ δὲ οὕτως, ὥστε  
 ἴστασθαι μέχρι τοῦ γένους, οἶον τῇ τριάδι μὲν ὑπάρ-  
 5 χει τὸ ὄν καὶ τὸ περιττόν, ἀλλὰ τὸ μὲν ὑπερτείνειν  
 τὸν ἀριθμὸν καὶ τὴν φύσιν, ἐξ ἧς ἡ τριάς· ὑπάρχει  
 γὰρ καὶ ἐν ἄλλοις, ἃ μὴ εἰσιν ἀριθμοί, τὸ δὲ μέχρι  
 τῆς φύσεως ἴσταται ταύτης· ὑπάρχει μὲν γὰρ καὶ  
 τῇ πεντάδι καὶ τῇ ἐβδομάδι καὶ τοῖς ἄλλοις, ἀλλ'  
 10 οὐκ ἔξεισί γε τὸν ἀριθμόν. ἐκλεκτέον δὴ τὰ τοιαῦτα  
 τῶν ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορουμένων μέχρι τοσούτου  
 ποιουμένους τὴν ἐκλεξίν, ἕως ἂν τοσαῦτα λάβωμεν  
 πρῶτον, ὧν ἕκαστον μὲν ἐπὶ πλεόν ὑπάρξει, ἅπαντα  
 δὲ μὴ ἐπὶ πλεόν, οἶον τῇ τριάδι ὑπάρχει μὲν ἀριθμός,  
 15 ὑπάρχει δὲ τὸ περιττόν, ὑπάρχει δὲ τὸ πρῶτον ἀμ-  
 φοτέρως, καὶ ὥς μὴ μετρεῖσθαι ἀριθμῷ καὶ ὥς μὴ  
 συγκεῖσθαι ἐξ ἀριθμῶν. τοῦτο τοίνυν ἐστὶν ἡ τριάς,  
 ἀριθμὸς περιττός πρῶτος καὶ ὠδὶ πρῶτος. τούτων  
 δὲ ἕκαστον τὸ μὲν καὶ τοῖς περιττοῖς ὑπάρχει πᾶσι,  
 20 τὸ δὲ καὶ τῇ δυάδι, πάντα δὲ οὐδενὶ πλήν τῆς τριά-  
 δος, ὥστε τοῦθ' ὀρισμὸν εἶναι τῆς τριάδος δηλόν  
 ἐστι· κείσθω γὰρ ἡμῖν τὸν ὀρισμὸν ἐξ ἀνάγκης τε  
 δεῖν ὑπάρχειν καὶ μόνῳ ἐκείνῳ τῷ πράγματι, οὐ  
 βούλεται εἶναι ὀρισμός. ὅτι μὲν οὖν ἐξ ἀνάγκης  
 25 ὑπάρχει, φανερόν· πάντα γὰρ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγο-  
 ρεῖται, τὰ δὲ οὕτω κατηγορούμενα καθόλου καὶ  
 ἀναγκαῖα· ὅτι δὲ καὶ μόνῳ, δεικτέον. εἰ γὰρ μὴ  
 μόνῳ, δηλόν ὅτι ὥς γένος ἂν ὑπάρχῃ καὶ ἐπὶ πλεόν.  
 τίνι οὖν ἄλλῳ ὃ μὴ τριάς ἐστι; πᾶς οὖν ὁ τοιοῦτος

7 ἐν ἄλλοις] ἐν delendum  
 om Arist. p. 96, 32.

10 τοῦ ἀριθμοῦ?

12 ἂν

λόγος ὁρισμός ἐστι, καὶ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνει. οὕτω καὶ τὸν ἄνθρωπον ἐκλέξαντες ὀριοῦμεθα τὸ ζῶον καὶ τὸ λογικὸν καὶ τὸ θνητόν, ἢ τὸ ζῶον καὶ τὸ πεζὸν καὶ τὸ δίπουν. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἀτόμων εἰδῶν τοῦτον τὸν τρόπον ποιητέον.

5

Ἐπὶ δὲ τῶν γενῶν τῶν εἰς εἶδη διαιρουμένων τοιαῦδε χρηστέον μεθόδῳ. δεῖ λαβεῖν πρῶτον μὲν ἐκείνου τοῦ γένους τὰ ἅτομα εἶδη, οἷον ἀριθμοῦ <sup>fol. 13</sup> δυάδα, τριάδα· ταῦτα γὰρ ἅτομα ἂν εἶδη εἴη, ἢ τινα ἄλλα τοιαῦτα, καὶ γραμμῆς τὴν εὐθείαν καὶ περιφερῆ καὶ κεκλασμένην, καὶ γωνίας τὴν ὀξείαν καὶ ἀμβλείαν καὶ τὴν ὀρθήν. εἴτα ἐπειδὴ ἅτομα ταῦτά ἐστιν εἶδη, ληπτέον αὐτῶν τοὺς ὁρισμοὺς κατὰ τὴν ὑφηγημένην μέθοδον, καὶ ὅσα κοινὰ ἐν τοῖς αὐτῶν ὁρισμοῖς ἔνεστιν, ἐκλεκτέον, οἷον τί εὐθεῖα γραμμὴ; μῆκος ἀπλα- 15 τὲς οὐ τὰ μέσα ἐπιπροσθεῖ τοῖς ἄκροις. τί περιφερῆς γραμμὴ; μῆκος ἀπλατὲς πρὸς ὅπερ ἀφ' ἐνὸς σημείου πᾶσαι αἱ προσπίπτουσαι εὐθεῖαι ἴσαι εἰσὶ; τί κεκλασμένη γραμμὴ; μῆκος ἀπλατὲς καὶ τοιόνδε. ἐν δὴ πᾶσι τούτοις τοῖς ὁρισμοῖς τὸ μῆκος ἀπλατὲς κοινὸν ἐνυπάρχει. τοῦτο οὖν ἔχοντας ἀνατρέχειν αὐθις ἐπὶ τὴν γραμμὴν δεῖ καὶ σκοπεῖν, ἐν ποίᾳ κατηγορίᾳ ἐστί, καὶ ἐπειδὴ ἐν ποσῷ, ταῦτα συνθετέον τῷ γένει ὅσα κοινὰ εὗρομεν ἐν τοῖς τῶν ἀτόμων εἰδῶν ὁρισμοῖς, καὶ ἔσται γραμμῆς ὁρισμός, ποσὸν μῆκος 25 ἀπλατὲς· ἔσται γὰρ διὰ τοῦ γένους, ὅσα κοινὰ ἐστὶν ἐν τοῖς ὁρισμοῖς τῶν ὑπ' αὐτὸ ἀτόμων εἰδῶν. οὕτω γὰρ λαμβάνεται τὰ κοινὰ, ὥς μὴ ὑπερπίπτειν τὸ γένος, διότι οὐχ ὑπερβαίνει τὸ γένος, μόνον δὲ τῷ γένει ὑπάρχει· τὸ γὰρ γένος ἐκ τῶν εἰδῶν σύγκειται

1 τὸ τί ἦν εἶναι] τὸ om A

9 fort. δυάδα καὶ τριάδα



καὶ ὥσπερ ἐστὶ τὰ γένη διὰ τὰ εἶδη, οὕτω καὶ ὅσα  
 ὑπάρχει αὐτῶ, διὰ τὰ εἶδη ὑπάρχει. ἀρχαὶ οὖν εἰσι  
 τῶν ὀρισμῶν οἱ τῶν ἀπλῶν εἰδῶν ὀρισμοί. ἀπλᾶ δὲ  
 λέγω τὰ ἄτομα· τὸ γὰρ ἀπλοῦν ἀρχὴ πανταχοῦ. ἐν  
 5 ὅσοις μὲν οὖν ταῦτόν καὶ κοινὸν ὑπάρχει ἐν τοῖς  
 τῶν ἀτόμων εἰδῶν ὀρισμοῖς, τοῦτον θηρεύεται τὸν  
 τρόπον ὁ τοῦ γένους λόγος· ἐν ὅσοις δὲ μηδὲν κοι-  
 νὸν μηδὲ ταῦτόν, οὐδ' ἂν ὑφ' ἐν γένος εἴη ταῦτα τὰ  
 ἄτομα εἶδη, οἷον ζητῶ, τί ἐστι μεγαλοψυχία· λαμβά-  
 10 νω δὴ πρῶτον τὰ αἰσθητὰ ταύτης τῆς φύσεως τοὺς  
 καθ' ἑκαστον μεγαλοψύχους τὸν Ἀλκιβιάδην, τὸν  
 Αἴαντα, τὸν Ἀχιλλέα. τί δὴ πάντες οὗτοι κοινὸν  
 καὶ ὁμοιον ἔσχον; τὸ μὴ ἀνέχεσθαι ὑβριζόμενοι· ὁ  
 μὲν γὰρ ἐπολέμησεν, ὁ δὲ ἐμήνισεν, ὁ δὲ ἀπέκτει-  
 15 νεν ἑαυτόν. ἀλλὰ καὶ Διογένης μεγαλόψυχος καὶ  
 Σωκράτης. ἄρ' οὖν καὶ οὗτοι διὰ τὸ μὴ ἀνέχεσθαι  
 ὑβριζόμενοι; οὐδαμῶς, ἀλλ' ὅτι καταφρόνουν τῶν ἐκ  
 τῆς τύχης. ἄλλος οὖν λόγος ἐξ ἐκείνων τῶν ἀνδρῶν  
 εὐρίσκεται μεγαλοψυχίας, καὶ ἄλλος ἐκ τούτων ἐξει-  
 20 σιν· ἐξ ἐκείνων μὲν τὸ χαλεπῶς ἔχειν πρὸς ἀτιμίαν,  
 ἐκ τούτων δὲ τὸ καταφρονητικῶς ἔχειν τῆς τύχης.  
 οὗτοι μὲν οὖν τῶν ἀτόμων εἰδῶν εἶεν ἂν ὀρισμοί,  
 πῶς δ' ἂν ἐκ τούτων ὁ τοῦ γένους ἡμῖν θηρευθεῖη;  
 ζητῶ δὴ, τί κοινὸν ἐν τῷ χαλεπῶς ἔχειν πρὸς ἀτι-  
 25 μίαν καὶ ἐν τῷ καταφρονητικῶς ἔχειν τῆς τύχης;  
 ἐστὶ δὲ οὐδέν, οὐδ' ἄρα γένος ἢ μεγαλοψυχία, ἀλλ'  
 εἶδη δύο κεχωρισμένα, ὀνόματος ἑνὸς κοινωνοῦντα  
 μόνον, καθάπερ καὶ τὰ ἄλλα ὁμώνυμα. ἐκ δὴ τῶν  
 εἰρημένων δηλον, ὅτι πολλῶ ῥᾶόν ἐστι τὸ ἄτομον εἰ-

14 ἐμήνυσεν A      15 Διογένης] Lysandri exemplum Aristotel. pag. 97, b. 21 exhibet.

δος ὀρίσασθαι ἢ τὸ γένος· τὰ γὰρ ὑπάρχοντα κοινὰ τοῖς καθ' ἕκαστον γνωριμώτερα ἢ τὰ τοῖς εἶδεσι· συντίθενται δὲ ἐκ μὲν τῶν καθ' ἕκαστον ὁ τοῦ εἶδους ὀρισμός, ἐκ δὲ τῶν εἰδῶν ὁ τοῦ γένους. ἦτιον δ' ἂν καὶ ὁμωνυμία διαλάθοι κατὰ τὸ εἶδος ἢ τὸ γένος ἐνοῦσα, ὅτι τὸ μὲν εἶδος αἰσθητῶς λέγεται, ταῦτα δὲ λέγειν ἔστιν εἴτε ὁμώνυμα εἴτε μή, οἷον τὸν γε- 5 γραμμένον ἄνθρωπον καὶ τὸν ἔμψυχον, ἢ δὲ ἐν τοῖς γένεσιν ὁμωνυμία κατὰ τὴν ἀναφορὰν τὴν ἐπὶ τὰ εἶδη γνωρίζεται· ζῶον γὰρ ὁμωνύμως τὸ γεγραμ- 10 μένον, ὅτι καὶ ἄνθρωπος ὁμωνύμως ὁ γεγραμμένος. εἰ δὴ ταῦτα ἀληθῆ λέγομεν, ῥᾶόν ἐστιν ὥς ἔοικεν, ἀπὸ τῶν εἰδῶν συντιθέοντας εὐρίσκειν τοὺς ὀρισμοὺς ἢ ἀπὸ τῶν γενῶν διαιροῦντας· ἀλλ' ὅμως πρὸς τὸ λαμβάνειν τὸ καθόλου καὶ καθ' αὐτὰ κατηγορούμενα 15 ἢ κατὰ τὰς διαφορὰς διαίρεσις τῶν γενῶν χρήσιμος, ἐπειδὴ καὶ τάξει τινὶ χρῆται πρὸς τὴν ἐκλεξίν τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων· αἰεὶ γὰρ συντιθεῖσα τῷ διαιρεθέντι γένει τὴν διαφορὰν τὸ ὅλον γένος ποιεῖ, καὶ πάλιν ἐκεῖνο διαιροῦσα πρόεισιν, ἕως ἂν ποιήσῃ 20 τὸν ὀρισμὸν ἐκ δύο συμπληρούμενον, τοῦ γένους καὶ τῆς τελευταίας διαφορᾶς· γένους δὲ εἶπον, ὅτι πᾶσαι αἱ πρὸ τῆς τελευταίας διαφοραὶ μετὰ τοῦ γένους συντιθέμεναι ἐν γένος ἐποιοῦν τὸ ὅλον, ἐνὶ μὲν οὐ πάν- 25 τως ὠνομασμένον ὀνόματι, δύναμιν δὲ ἐνὸς ἔχοντος γένους· ἐπὶ πλεόν τε γὰρ καὶ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται, ὁ δὲ τοιοῦτος τρόπος θαυμαστῶς πάννυ συμβάλλεται πρὸς τὴν τάξιν καὶ μηδὲν παραλιμπάνειν τῶν ἐν τῷ τί ἐστιν ὑπαρχόντων· ἀνάγκη γὰρ αἰεὶ τὰς μείζους διαφορὰς προτέρας τιθέναι καὶ μὴ ὑπερ- 30

15 fort. καὶ τὰ καθ' αὐτὰ

25 ἔχοντος] scrib. ἔχον

βαίνειν, ἐπεὶ μὴ τὸν τρόπον τοῦτον ποιούμενοι τὴν  
 διαίρεσιν διέλοιμεν ἂν πολλάκις τὸ γένος οὐκ εἰς  
 τὰς τοῦ γένους διαφοράς, οἷον τὸ ζῶον εἰς ὀλόπτερον  
 καὶ σχιζόπτερον· οὐ γὰρ εἰσιν αὐταὶ τοῦ ζώου δια-  
 5 φοραί, ἀλλὰ τοῦ πτηνοῦ ζώου· τοῦ δὲ ζώου τὸ πτη-  
 νὸν τὸ πεζὸν τὸ ἐνυδρον. εἰς ταύτας τοίνυν διελό-  
 μενος πρῶτον τὸ ζῶον τὰς διαφοράς λοιπὸν τοῦ  
 πτηνοῦ ζώου λάμβανε ὡς ἐνὸς γένους διαφοράς τὸ  
 ὀλόπτερον καὶ σχιζόπτερον. πρώτη τοίνυν τοῦ γένους  
 10 διαφορὰ εἰς ἅπαν ἐμπίπτει τὸ γένος, ζώου μὲν εἰς  
 ἅπαν ζῶον, ὄρνιθος δὲ εἰς ἅπαντα ὄρνιν, ἰχθύος  
 εἰς ἅπαντα ἰχθύν· οὕτω γὰρ βαδίζοντί σοι κατὰ τὴν  
 τοιαύτην ὁδὸν τε καὶ τάξιν ἐστι γινώσκειν, ὅτι μηδὲν  
 παραλείπεις, ἄλλως δὲ ἀναγκαῖον καὶ παραλιπεῖν  
 15 καὶ μὴ εἰδέναι. Σπεύσιππος δὲ οὐ καλῶς λέγει  
 φάσκων ἀναγκαῖον εἶναι τὸν ὀριζόμενον πάντα εἰδέ-  
 ναι· δεῖ μὲν γὰρ φησι γινώσκειν τὰς διαφοράς αὐτοῦ  
 πάσας, αἷς τῶν ἄλλων διενήνοχεν, ἀδύνατον δὲ  
 εἰδέναι τὰς διαφοράς τὰς πρὸς ἕκαστον, μὴ εἰδότας  
 20 αὐτὸ ἕκαστον. πρῶτον μὲν οὖν οὐκ ἀναγκαῖον πάσας  
 εἰδέναι τὰς διαφοράς· μυρία γὰρ καὶ ἀπὸ συμβεβη-  
 κότων εἰσὶν, αἷς ἀλλήλων πολλὰ διαφέροντα ὅμως  
<sup>fol.</sup>  
 13b. ὑπὸ ταύτων εἰδὸς ἐστίν, ὡς Σωκράτης Πλάτωνος,  
 καὶ Ξάνθος Καλλίου· αἷ τοιαῦται γὰρ οὐ ποιοῦσιν  
 25 ἑτέραν οὐσίαν, οὐδ' ὀρισμόν· ἔπειτα τὸν διελόμενον  
 τὸ γένος εἰς τὰς προσεχεῖς καὶ ἀντικειμένας διαφοράς,  
 οἷον τὸ ζῶον εἰς τὸ λογικὸν καὶ τὸ ἄλογον, καὶ γι-  
 νώσκοντα ὅτι ὁ ἄνθρωπος ἐξ ἀνάγκης ὑπὸ θάτερον,  
 καὶ λαβόντα τὸ λογικόν, οὐκέτι ἀναγκαῖον εἰδέναι,

15 Σπεύσιππος] vid. Aristot. p. 97, 8. schol. p. 248 Brand.  
 19 εἰδότας] malim εἰδότηα

καθ' ὅσων τὸ ἄλογον λέγεται, ἡ ἑτέρα διαφορά·  
 αὐταρκες γὰρ πρὸς τὸ λογικὸν γινώσκειν, ὅτι μὴ ὑπ'  
 ἐκεῖνο ὁ ἄνθρωπος. καὶ πάλιν ὅταν τὸ λογικὸν ζῶον  
 διέλῃ εἰς τὸ θνητὸν καὶ ἀθάνατον, καὶ λάβῃ ὅτι  
 θνητὸν ὁ ἄνθρωπος, οὐκ ἐξετάσει κατὰ πόσων τὸ  
 ἀθάνατον. ὅταν δὲ οὕτω βαδίζων ἐφαρμόσῃ τὸν λόγον  
 τῷ εἶδει καὶ μηκέτι προσδέηται διαφορᾶς, ἔξει τὸν  
 λόγον τῆς οὐσίας· οὐδὲ γὰρ ἐκεῖνό γε ἔστιν εἰπεῖν,  
 ἥτις τὸ πάντως ἐμπίπτειν τὸ εἶδος εἰς τὴν ἑτέραν τῶν  
 ἀντικειμένων διαφορὰν αἰτημὰ ἔστι μὴ συγχωροῦ- 10  
 μενον· εἰ γὰρ αἱ προσεχεῖς τοῦ γένους ληφθεῖεν  
 καὶ οὕτως ἀντικείμεναι, ὥς μηδεμίαν μεταξὺ εἶναι,  
 ἡμῆχανον μὴ πίπτειν ὑπὸ μίαν τούτων τὸ εἶδος.

Πρὸς δὲ τὸ συντιθέναι τοὺς ὀρισμοὺς διὰ τῶν  
 διαιρέσεων τριῶν δεῖ στοχάζεσθαι, τούτων πρώτου 15  
 μὲν τοῦ λαβεῖν τὰ κατηγορούμενα ἐν τῷ τί ἔστι,  
 ταῦτα δὲ ἔστι τὰ γένη, καὶ συντιθέναι τὰς τούτων  
 διαφοράς· ἀφορμὰς δ' εἰλήφαμεν ἐκ τῶν Τοπικῶν,  
 ὥσπερ ὅτι συμβέβηκε τόδε τῷδε, οὕτω καὶ ὅτι γένος  
 τόδε τοῦδε κατασκευάζειν, καὶ ὅτι διαφορὰ οὐσιώδης. 20  
 δεύτερον δὲ φροντιστέον τοῦ τάξει τὰς διαφορὰς τὸν  
 δέοντα τρόπον· τάξεις δὲ οὕτως, ἐὰν προτέραν τὴν  
 μείζονα λαμβάνῃς. τὸ δὲ δὴ τρίτον μέχρι τούτου  
 προάγειν τὴν διαίρεσιν, ὥς τελευτᾶν εἰς ἄτομον εἶδος  
 ἢ ὅλως ἐφαρμόζειν καὶ ἐξισάζειν τῷ ὀριστῷ, κἄπειτα 25  
 οὕτω θαρροῦντα κατασκευάζειν, ὅτι ὀρισμὸς ὁ τοιοῦ-  
 τος λόγος, εἴπερ ἐν τῷ τί ἔστι κατηγορεῖται καὶ  
 ἐξισάζει.

Ἀεὶ δὲ ἔστι πᾶς ὅρος καθόλου, καθάπερ δὴ καὶ  
 πᾶσα ἐπιστήμη καὶ πᾶσα τέχνη τῶν καθόλου· τὸ γὰρ 30  
 ὑγιεινὸν ὁ ἰατρός οὐ τοῦδε οἶδε τοῦ ὀφθαλμοῦ, ἀλλ'  
 ἀπλῶς τοῦ εἶδους καὶ ἀπλῶς τοῦ ὀφθαλμοῦ. ὥσπερ

δὲ ἐπὶ τῶν ἀποδείξεων πρῶτον ἀπάντων ἀπαιτητέον τὸ συλλογιστικῶς προῆχθαι, οὕτως ἐπὶ τῶν ὁρισμῶν τὴν σαφήνειαν· ἀσαφείας δὲ πολλὰ μὲν καὶ ἄλλα αἷτια, μάλιστα δὲ αἱ μεταφοραί, ἃς φυλακτέον ἐν τοῖς ὁρισμοῖς διὰ τὸ ἔλκεσθαι ἐπὶ πλείω. περὶ μὲν οὖν τοῦ ὁρισμοῦ πῶς γίνεται δῆλος δι' ἀποδείξεως, καὶ πῶς δεῖ θηρεῦειν αὐτόν, ἀρκείσθω τοσαῦτα.

- 14 Πρὸς δὲ τὴν ἀπόδοσιν τοῦ διὰ τί καὶ τὸ δύνασθαι τοῖς τοῦτο ἐπιζητοῦσι προβλήμασι ῥαδίως ἀπαντᾷν, καὶ ταύτας παρασκευαστέον τὰς διαιρέσεις, καὶ τὰς ἀνατομὰς ἔχειν δεῖ προχείρως, ὅσαι πεποίηνται Ἀριστοτέλει· αἱ γὰρ οἰκείαι καθ' ἕκαστον γένος δώδουσιν ἀφορμὰς πρὸς ἀπόδοσιν τοῦ διὰ τί· τὰ γὰρ ὑπάρχοντα κοινὰ ἐκάστῳ γένει διὰ τούτων τεθεω-  
 15 ρηται, οἷον τῷ ζῳῳ· τὸ μὲν γὰρ ἔμψυχον καὶ αἰσθητικὸν ἐκ τῶν διαιρέσεων· διελόμενοι γὰρ τὴν οὐσίαν εἰς ἔμψυχον καὶ ἄψυχον τὸ ζῶον εὗρομεν ἐν τῷ ἔμψυχῳ, καὶ τὴν οὐσίαν τὴν ἔμψυχον εἰς τὴν αἰσθητικὴν τε καὶ μὴ τὸ ζῶον εὗρομεν ἐν τῇ μοίρᾳ  
 20 τῇ αἰσθητικῇ. τὸ δὲ ὅτι πᾶν ζῶον ἐξ ὑγροῦ τινὸς καὶ στερεοῦ, διὰ τῶν ἀνατομῶν εἴληπται. πάλιν ἐπὶ τῶν προσεχῶν εἰδῶν τοῦ ζώου, οἷον τοῦ ὄρνιθος ἢ τοῦ ἰχθύος, ταὐτὸ ποιητέον, τὰ κοινὰ καὶ παντὶ ὑπάρχοντα ἢ ὄρνιθι ἢ ἰχθύϊ, τὰ μὲν ἐκ τῶν διαιρέ-  
 25 σεων τοῦ ἀνωτέρου γένους λαμβάνοντας, τὰ δὲ ἐκ τῶν ἀνατομῶν· εἰ γὰρ ταῦτα ἔχομεν, πρόχειρα ἐπὶ πολλῶν εὐρήσομεν τὸ διὰ τί· ὅσα γὰρ παντὶ τῷ γένει ὑπάρχει, διὰ τὸ γένος ὑπάρχει τοῖς εἶδεσι. διὰ τί σχιζόπτερον ὁ ἀλεκτρούς; διότι ὄρνειον. διὰ τί

πνεύμονα οὐκ ἔχει ὁ γλάνις; διότι ἰχθύς. καὶ μὴ  
γένος δὲ ἢ τὸ κοινόν, μηδ' ὠνομασμένον ἐν ὀνόματι,  
ἀλλὰ πάθος τι κοινὸν πλείοσιν ὑπάρχον ἐκ φύσεως,  
οἷον τὸ κερασφόρον, σκοπεῖν καὶ τούτῳ δεῖ τὰ ἐπό- 5  
μένα, οἷον τὸ ἐχίνον ἔχειν, τὸ μὴ ἀμφώδοντα εἶναι.  
ταῦτα δ' ἐκ τῆς ἀνατομῆς. καὶ πάλιν τίσιν ἔπεται  
τὸ κερασφόρον, οἷον βουστὴν ἐλάφοις προβάτοις·  
ἐκάστῳ δὴ τούτων ὑπάρχει τὰ ἐπόμενα τῷ κερασφόρῳ  
διὰ μέσον τοῦτο αὐτό. διὰ τί βοῦς ἐχίνον ἔχει; ὅτι  
κερασφόρον ἐστὶ. διὰ τί ἔλαφος μακρόβιον; ὅτι ἄχο- 10  
λον. ἀλλ' ἐνταῦθά ἐστι τὸ μέσον ὃ ἐξ ἀνατομῆς εἰλη-  
πται, οὐ τὸ ἐπόμενον τῷ μέσῳ, συμβαίνει δὲ τοῖς  
κατὰ πάθος κοινοῖς τὰ ἐπόμενα ἐκ τῶν ἀνατομῶν  
ἐξευρίσκειν καὶ ἐκ τῶν διαιρέσεων. ἐστὶ δὲ τινα  
κατὰ ἀναλογίαν κοινά, οἷον σήπιον ἄκανθα καὶ ὀστοῦν, 15  
καὶ αὐτὰ δὴ ἐκλεκτέον εἰς τὴν περὶ τὰ προβλήματα  
εὐπορίαν.

Τὰ δὲ αὐτὰ προβλήματα ἐστὶ τῷ τὸ αὐτὸ αἰτιόν 15  
τε καὶ μέσον ἔχειν, οἷον διὰ τί ἡ λίθος ἡ μαγνητις  
ἔλκει καὶ τὸ ἥλεκτρον καὶ ἡ σικυῖα; πάντων γὰρ τὸ 20  
αὐτὸ μέσον τε καὶ αἰτιον, ἡ ἀντιπερίστασις ὡς φησὶ  
Πλάτων. ἐστὶ δὲ ταῦτόν τὸ μέσον ἢ εἶδει ἢ γένει,  
εἶδει μὲν ὃ προείρηται· ἄερος γὰρ ἀντιπερίστασις  
ἀπάντων αἰτία, γένει δὲ οἷον διὰ τί ἡχώ; καὶ διὰ τί  
ἐν τοῖς κατόπτροις ἑαυτοὺς ὁρῶμεν; καὶ διὰ τί ἱρις; 25  
πάντα μὲν γὰρ δι' ἀνάκλασιν, ἀλλ' οὐ μὲν ἄερος,  
οὐ δὲ ὄψεως, οὐ δὲ φωτός, ὥστε καὶ τὰ προβλήματα  
ἀκολουθήσει τῷ μέσῳ, καὶ τὰ μὲν τῷ εἶδει τὰ αὐτὰ  
ἔσται τὰ δὲ τῷ γένει. ἐστὶ δὲ καὶ καθ' ἕτερον τρό-

πον τὰ αὐτὰ ἀλλήλοις προβλήματα, ὅταν θατέρου  
 τὸ αἷτιον ἐξηρητημένον ἢ τῆς θατέρου αἰτίας καὶ τάτ-  
 τηται ὑπ' ἐκείνην, οἷον διὰ τί ὁ Νεῖλος φθίνοντος  
 τοῦ μηνὸς μᾶλλον ῥεῖ; διότι χειμεριώτερος φθίνων  
 5 ὁ μῆν. καὶ ἔστιν ἐν πρόβλημα τοῦτο. διὰ τί δὲ  
 φθίνων χειμεριώτερος ὁ μῆν; διότι τῇ σελήνῃ τηνι-  
 καῦτα ἀπολείπει τὸ φῶς. καὶ δύο ἤδη προβλήματα  
 σχεδὸν ὑφ' ἐν μέσον· ἐστὶ καὶ μίαν αἰτίαν τὴν σύνο-  
 δον, ἀλλὰ τοῦ μὲν προσεχῶς αἷτιον, τοῦ ἀπολεί-  
 10 πειν τὸ φῶς· κατὰ δεύτερον δὲ λόγον τοῦ γενέσθαι  
<sup>fol.</sup> 14. τὸν μῆνα χειμεριώτερον, κατὰ τρίτον δὲ τοῦ μᾶλλον  
 ῥεῖν τηνικαῦτα τὸν ποταμόν.

16 Περὶ δὲ τοῦ αἰτίου καὶ οὗ αἷτιον καὶ τάδε ἄν  
 τις ἀπορήσειε πρὸς τοῖς εἰρημένοις (λέγω δὲ αἷτιον  
 15 μὲν τὸ μέσον, οὗ αἷτιον δὲ τὸ συμπέρασμα) εἰ, ὥσπερ  
 τοῦδε ὄντος τοῦ μέσου τόδε ἔπεται τὸ συμπέρασμα,  
 οὕτω καὶ τοῦδε τοῦ συμπεράσματος ὄντος τόδε ἐστὶν  
 ἐξ ἀνάγκης τὸ αἷτιον. εἰ μὲν γὰρ οὕτως, ἀντιστρέφει  
 τε ἀλλήλοις καὶ κύκλῳ αὐτὰ δεικνυσθαι δυνατόν,  
 20 ὥσπερ ὅτι ἐκλείπει ἡ σελήνη διὰ τὸ τὴν γῆν ἐν μέσῳ  
 εἶναι, οὕτως ὅτι ἡ γῆ ἐν μέσῳ ἐστὶ διὰ τὸ τὴν σελή-  
 νην ἐκλείπειν. ἀλλ' ἄτοπον ἐν ἀποδείξει τὸ δι'  
 ἀλλήλων καὶ ἅμα, ἀλλ' οὐ δι' αἰτίου θατέρου οὐδὲ  
 διὰ προτέρου τῇ ἐπινοίᾳ· οὐ γάρ ἐστιν αἷτιον τοῦ  
 25 τὴν γῆν ἐν μέσῳ εἶναι τὸ τὴν σελήνην ἐκλείπειν,  
 ἀλλὰ μέσον τοῦ συλλογισμοῦ, καὶ τοῦ συμπεράσμα-  
 τος ἴσως αἷτιον, τοῦ πράγματος δὲ οὐδαμῶς. δῆλον  
 δέ· οὐ γὰρ ἐν τῷ ὅρισμῳ τῆς γῆς καὶ τοῦ μέσῃ  
 εἶναι ἡ ἐκλειψις ἐμφαίνεται τῆς σελήνης, ἀλλ' ἐν τῷ  
 ὅρισμῳ τῆς ἐκλείψεως τὸ τὴν γῆν ἐν μέσῳ εἶναι. εἰ

δὲ οὐκ ἀντιστρέφει, καὶ τὸ μὲν αἰτιατὸν συμπέρασμα,  
τὸ δὲ οὐκ αἰτιατὸν τὸ μέσον τε καὶ τὸ αἷτιον, πλείω  
μέσα ἐνδέχεται εἶναι καὶ αἷτια τοῦ αὐτοῦ συμπερά-  
σματος. ἀλλ' ἀδύνατον· καθόλου γάρ ἐστι τό τε αἷτιον  
καὶ οὐ αἷτιον, καὶ ἄμφω ὁμοίως ὑπάρχειν ὀφείλει τῇ 5  
ὑποκειμένῃ φύσει, ἥ τις ποτ' ἂν ἦν, οἷον εἰ τοῖς  
δένδροις αἷτιον τοῦ φυλλορροεῖν τὸ πλατύφυλλον ἢ  
τὸ πῆγνυσθαι τὸν ὀπὸν, οἷς τε τὸ φυλλορροεῖν, τού-  
τοις καὶ τὸ πῆγνυσθαι τὸν ὀπὸν, καὶ οἷς τὸ πῆγνυ-  
σθαι τὸν ὀπὸν, τούτοις καὶ τὸ φυλλορροεῖν. οὐδὲν 10  
δὲ ἄτοπον, εἰ τὸ τοιοῦτον αἷτιον ἐν καὶ ἀντιστρέφει  
πρὸς τὸ συμπέρασμα· οὐ γὰρ ὁμοίως δειχθήσεται  
δι' ἀλλήλων, ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς συλλογισμῷ μόνον, τὸ  
δὲ καὶ ὡς ἀποδείξει ἥδη.

Πλείω δὲ τοῦ αὐτοῦ μέσα τε καὶ αἷτια εἶναι οὐκ 17  
οἷον τε, εἰ μὴ ἄρα διὰ συμβεβηκότος ἢ δεῖξις ἢ διὰ  
σημείου προῖτοι, οἷον διὰ τί τὰ δένδρα φυλλορροεῖ;  
διότι ρυτιδοῦνται, ἢ διὰ τί λευκαίνεται ἢ τὸ πῦρ  
κέκαινται; διότι ἄνθρακες ὑπολείπονται, ἢ διότι  
τέφρα. ἀλλ' εἴρηται πολλάκις, ὅτι οὐδὲ ἀπόδειξις τὸ 20  
τοιοῦτον, οὐδὲ αἷτια τοῦ πράγματος τὰ τοιαῦτα, ἀλλὰ  
τοῦ συμπεράσματος μόνον. ἐξοριστέον οὖν ἅπαντα μὲν  
τὰ τοιαῦτα, μάλιστα δὲ τὸ κατὰ συμβεβηκὸς τῶν  
ἀποδείξεων· οὐ γὰρ τὰ προβλήματα περὶ τῶν κατὰ  
συμβεβηκὸς ἐρωτᾶται· οὐδεὶς γὰρ ζητεῖ, διὰ τί ἀνα- 25  
δενδρὰς φυλλορροεῖ ἢ μέλαινα ἢ ἡ ἄμπελος ἢ ἡ  
πλάτανος ἢ ἀμφιλαφὴς τε καὶ ὑψηλὴ, ἀλλὰ διὰ τί  
δένδρον φυλλορροεῖ; τούτου δὲ ἐν αἷτιον πᾶσι τοῖς  
δένδροις καὶ μάλα εἰκότως· τὸ γὰρ αἷτιον τοῦ φυλ-



- λορροεῖν ὁρισμός ἐστι τοῦ φυλλορροεῖν καὶ τὸ τί ἦν εἶναι, οἷον τὸ πηγνυσθαι τὸν ὀπὸν, καὶ τῆς ἐκλείψεως ἢ ἀντίφραξις, καὶ ἔστιν ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν οὗ μὲν αἴτιον τὸ μείζον ἄκρον τῶν ἐν τῷ συμπερά-
- 5 σματι ὄρων, ὃ δ' αἴτιον τοῦλαττον, ὃ δὲ αἴτιον τὸ μέσον. λόγος οὖν τοῦ μείζονος ἄκρου τῶν ἐν τῷ συμπεράσματι τὸ μέσον ἐστὶ καὶ πάντῃ ὁμοιον ἐκείνῳ, εἰ μὲν ὁμώνυμον, ὁμοιον ἐκείνῳ καὶ τὸ μέσον· εἰ δ' ἀναλογία, καὶ τὸ αἴτιον τὸν αὐτὸν τρόπον.
- 10 Περὶ δὲ τοῦ ἀντιστρέφειν ἀλλήλοις τό τε αἴτιον καὶ οὗ αἴτιον καὶ ὃ αἴτιον ὥδε ἔχει. λέγω δὲ ὃ μὲν αἴτιον τὸ ὑποκείμενον, τὸ δένδρον, μὴ τὴν συκῆν· οὗ δὲ αἴτιον τὸ φυλλορροεῖν· αἴτιον δὲ τὸ πηγνυσθαι τὸν ὀπὸν ἢ ὃ τι δηῖότε. τὸ μὲν δὴ αἴτιον καὶ οὗ
- 15 αἴτιον εἴρηται, ὅτι ἐξ ἀνάγκης πρὸς ἄλληλα ἀντιστρέφει, εἴπερ οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα ὡς ὁριστόν τε καὶ ὁρισμός. πρὸς δὲ τὸ ὑποκείμενον πῶς; τοῦτο γὰρ διοριστέον. εἰ μὲν δὴ τι τῆς φύσεως τῆς ὑποκειμένης αἰσθητόν τε καὶ καθ' ἕκαστον λάβοις, οὐκ
- 20 ἀντιστρέφει, οἷον ἐπὶ τοῦ φυλλορροεῖν εἰ λάβοις ἄμπελον καὶ συκῆν· ἐπὶ πλεόν γὰρ ἐκάστου καὶ τὸ ἀποβάλλειν τὰ φύλλα καὶ πηγνυσθαι τὸν ὀπὸν· εἰ δὲ πάντα ὅσα φυλλορροεῖ, ἀντιστρέφει τε καὶ ἐξισούται. δεῖ οὖν ζητεῖν ὃ κοινῇ πᾶσιν. ὑπάρχει τοῖς
- 25 φυλλορροοῦσιν, ὅπως ἐκείνῳ αὐτὰ περιλαμβάνωμεν καὶ ἐπ' ἐκείνου ζητῶμεν τὸ διὰ τί· τούτῳ γὰρ πρώτῳ αἴτιον ἔσται τὸ μέσον, καὶ πρὸς τοῦτο αὐτὸ ἀντιστρέφει. εὐρίσκω δὴ τὸ πλατύφυλλον κοινῇ πᾶσι τοῖς φυλλορροοῦσιν ὑπάρχον· πρὸς τοῦτο οὖν ἀντι-
- 30 στρέφει καὶ τὸ αἴτιον καὶ οὗ αἴτιον. γίνονται οὖν ἐπὶ τῶν τοιούτων προβλημάτων τέσσαρες ὅροι, τὸ φυλλορροεῖν, τὸ πηγνυσθαι τὸν ὀπὸν, τὸ πλατύφυλ-

λον, ἡ συκῇ· δύο μὲν ἄκροι, δύο δὲ μέσοι. ἀλλ' ὁ μὲν τῷ ὑποκειμένῳ προσεχῆς τε καὶ ἐπὶ πλεόν, ὁ δὲ τῷ κατηγορουμένῳ προσεχῆς τε καὶ ἀντιστρέφων.

Τί δὴ μᾶλλον αἷτιον ἐρεῖς, ἐφ' ὧν πλείω τὰ 18 μέσα ἢ τὸ προσεχῆς ἐκάστω; δι' ἐκεῖνο γὰρ αὐτῷ καὶ 5 τὸ πορρότερον ὑπάρχει, οἷον τῇ συκῇ τὸ πλατύφυλλον μᾶλλον αἷτιον τοῦ φυλλορροεῖν· διὰ τοῦτο γὰρ αὐτῇ καὶ θάτερον αἷτιον ὑπάρχει, λέγω δὴ τὸ πήγνυσθαι τὸν ὀπὸν. ἀλλὰ πῶς ἐπ' ἐνίων φανερώς τὰ αἷτια; ἐκλείψεως γὰρ καὶ τὸ τὴν γῆν ἐν μέσῳ εἶναι, 10 καὶ τὸ τὴν σελήνην. ἢ οὐ τῆς αὐτῆς, ἀλλὰ τὸ μὲν τοῦ ἡλίου, τὸ δὲ τῆς σελήνης; ἄρ' οὖν οὐδὲ ἔσονται πλείους τοῦ αὐτοῦ ὀρισμοί; ἢ τοῦ μὲν ὀνόματος ἔσονται, οὐκέτι δὲ καὶ πράγματος τοῦ αὐτοῦ; περὶ μὲν οὖν ἀποδείξεως εἴρηται καὶ πῶς ἔστι καὶ πῶς γίνε- 15 ται, εἴρηται δ' ἅμα καὶ περὶ ἀποδεικτικῆς ἐπιστήμης· ταύτης γὰρ ἔργον ἀπύδειξις.

Περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν τῆς ἀποδείξεως πῶς τε γίνον- 19 ται γνώριμοι, καὶ τίς ἢ γνωρίζουσα ἔστι, ἐντεῦθεν ἔσται δῆλον· προαπορήσασι πρῶτον. ἀνάγκη γὰρ ἥτοι 20 γινώσκειν τὰς πρῶτας ἀρχὰς ἢ μὴ γινώσκειν· εἰ δὲ γινώσκειν, ἥτοι δι' ἀποδείξεως ἢ ἄλλον τρόπον, ἥτοι δι' ἐπιστήμης ἢ δι' ἐτέρας δυνάμεως· πολλὰ γὰρ χωρὶς ἀποδείξεως ἐπιστάμεθα, καθάπερ δὴ καὶ τοὺς ὀρισμούς. ὅτι μὲν οὖν ἀναγκαῖον γινώσκειν τὰς ἀρχὰς 25 τῷ μέλλοντι γνῶσεσθαι τὰ ἐξ ἐκείνων, εἴρηται πρό-<sup>fol.</sup> 14b. τερον, καὶ ὅτι γε μὴ δι' ἀποδείξεως οἷόν τε. λείπεται τοίνυν ἐπισκέψασθαι, πότερον ἐπιστήμη τῶν

6 πορρώτερον A  
stotelis libri

8 δῆ] fort. δὲ

20 ἔσται] ἔστί Ari-

ἀμέσων ἀρχῶν ἐστὶν ἢ ἕτερόν τι γένος δυνάμεως.  
 ἀρχὴ δὲ ἀπλῶς τῆς θεωρίας· ἄρ' ἐξ ἀρχῆς ἐνούσαι  
 διαλελήθασιν ἡμᾶς ἢ ὕστερον τελειουμένοις ἐγγίνον-  
 ται; τό τε γὰρ ἐνούσας διαλανθάνειν ἀδύνατον· οὐδὲ  
 5 γὰρ ἀπόδειξιν ἔχοντας λανθάνειν δυνατόν, μήτοι γε  
 δὴ γινώσιν ἀποδείξεως ἀκριβεστέραν· τό τε λαμβά-  
 νειν μὴ ἔχοντας πρότερον οὐκ εὐδιάθετον τοῖς τιθε-  
 μένοις πᾶσαν διδασκαλίαν καὶ μάθησιν ἐκ προϋπαρ-  
 χούσης γίνεσθαι γνώσεως· οὐδὲν γὰρ πρότερον τῶν  
 10 ἀρχῶν. ἄλλως οὖν οὐκ ἔστι διαφυγεῖν ταύτας τὰς  
 ἀπορίας, εἰ μὴ τις εὐρεθεῖν δύναιμις τῆς ψυχῆς καθ'  
 ἣν οἶόν τε γινώσκειν μηδὲν ἕτερον πρότερον αὐτῆς  
 γινώσκοντας· ταύτῃ γὰρ μόνῃ προσήκοι ἂν ἡ λήψις  
 τῶν ἀρχῶν. φαίνεται δὲ αὕτη γε πᾶσιν ὑπάρχειν  
 15 τοῖς ζώοις· ἔχουσι γὰρ δύναμιν σύμφυτον κριτικὴν  
 ἣν καλοῦμεν αἰσθησιν, ἐνούσης δ' αἰσθήσεως τοῖς  
 μὲν τῶν ζώων ἐγγίνεται μονὴ τοῦ αἰσθήματος, καὶ  
 φυλάττουσιν ἐπὶ πολὺ τοῦτο οὐ ἥσθοντο, τοῖς δὲ  
 οὐκ ἐγγίνεται τοῖς μὲν ὁλως, ὥσπερ εὐλαῖς καὶ μυῖαις  
 20 καὶ ἐμπύσι, τοῖς δ' ἀμυδροῦς καὶ ὀλίγον, οἷον ὀρνέοις  
 τισὶ φωνῶν καὶ ὁδῶν ὑποζυγίοις. ὅσοις μὲν οὖν οὐκ  
 ἐμμένει τὰ αἰσθήματα ἐν τῇ ψυχῇ, τούτοις οὐκ ἔστι  
 γινῶσις ἔξω τῶν αἰσθήσεων· ὅσοις δὲ καὶ δίχα τοῦ  
 αἰσθητοῦ δυνατόν τὸ αἰσθημα ἔχειν ἐν τῇ ψυχῇ.  
 25 οἷον καὶ ἀπελθόντος Σωκράτους τὸν τύπον καὶ τὴν  
 μορφήν, τούτοις προσγίνεται καὶ ἑτέρα γινῶσις, ἡ  
 μνήμη, καὶ τοῖς μὲν ἀτελεστέροις οὕτως, ὥστ' ἔχειν  
 τὸν τύπον μόνον ἐπὶ πολὺ τῆς προλαβούσης αἰσθή-

2 ἀρχῇ] fort. ἀρχαί      20 ὀρνέων A      21 οὐκ] μὴ Aristot.  
 p. 99 b. 37      23 δίχα τοῦ αἰσθητοῦ] legisse videtur in Arist.  
 p. 99 b. 39 ἔνεστι μὴ αἰσθανομένοις quod Trendelenb. coniecit  
 in Elem. log. p. 22.

σεως, τοῖς δὲ ὥστε καὶ τὰ ὅμοια συνάπτειν δύνασθαι  
καὶ ἐφαρμόζειν, καὶ ταῦτα ἤδη τέλειά τε καὶ λογικά,  
ἐν οἷς ἡ τοῦ ὁμοίου θεωρία τε καὶ διάκρισις. ἐκ μὲν  
οὖν τῆς αἰσθήσεως ἐγγίνεται μνήμη, ὥσπερ λέγομεν,  
ἐκ δὲ μνήμης πολλάκις τοῦ αὐτοῦ γινομένης ἐμπει- 5  
ρία· αἱ γὰρ πολλαὶ μνήμαι τῷ ἀριθμῷ μία ἐμπειρία  
ἐστίν. ὅτι μὲν γὰρ τόδε ἐστὶν ἐλλέβορος τὸ καθήραν,  
ἥσθητο καὶ ἐμνημόνευσεν· ἀλλὰ καὶ ὅτι τόδε ἐλλέ-  
βορος τὸ πάλιν καθήραν, ἥσθητο καὶ ἐμνημόνευσε  
πάλιν, καὶ αὐθὺς γε ἕτερον καὶ πάλιν ἄλλο. πολλῶν 10  
δὲ μνημῶν ἐκ πολλῶν αἰσθήσεων γινομένων ἐμπειρία  
ἀθροίζεται μία τοῦ καθαίρειν τὸν ἐλλέβορον, ἧς  
συναυξομένης τε καὶ προσλαμβανούσης αἰσθησιν  
ὁμοίαν καὶ μνήμην πηγνύται ἤδη τὸ καθόλου καὶ  
ἐμμένει ἐν τῇ ψυχῇ, ὅτι πᾶς ἐλλέβορος καθαίρει, καὶ 15  
ἐστὶ τὸ καθόλου τὸ ὅμοιον καὶ ταῦτόν ἐν τοῖς καθ’  
ἕκαστον καὶ τὸ ἐν τοῖς πολλοῖς, καὶ τοῦτο τέχνης  
ἀρχὴ καὶ ἐπιστήμης, τέχνης μὲν εἰ περὶ τῶν ὑπ’  
αὐτῆς γινομένων, ἐπιστήμης δὲ εἰ περὶ τῶν ὑπὸ  
φύσεως. οὕτε οὖν ἐξ ἀρχῆς ἐνυπάρχουσιν αἱ ἀρχαί· 20  
τέλειοι γὰρ ἂν ἐγεννώμεθα, οὕτε ἀπ’ ἄλλης ἕξεως  
ἐγγίνονται γνωστικωτέρας, ὥστ’ ἐξ ἀνάγκης τι προει-  
δέναι, ἀλλ’ ἀπὸ αἰσθήσεως καὶ μνήμης διεγείρονται  
καὶ ἀθροίζονται. οἷον γὰρ ἐν μάχῃ τροπῆς γενομένης  
εἰς ἕστη, καὶ πάλιν ἕτερος ἕστη, καὶ πάλιν ἄλλος 25  
καὶ ἤδη τοσοῦτοι, ὥστε παράταξιν καὶ ἀρχὴν αὐθὺς  
μάχης γενέσθαι, οὕτω μείναντος ἐν τῇ ψυχῇ τύπου  
συνηρμόσθη καὶ ἄλλος, καὶ αὐθὺς ἄλλος καὶ τοσοῦτον  
ἤδη τὸ πλῆθος, ὥς ἰσχυρὸν τὸ καθόλου γενέσθαι. ἡ  
ψυχὴ οὖν αἰτία τοιαύτην ἔχουσα φύσιν, ὥστε τῶν

αἰσθητῶν παραρρεόντων ἐπιλαμβάνεσθαι τῶν ὁμοίων  
τύπων καὶ ἐναποτίθεσθαι τῇ μνήμῃ, συνάγουσαν τὸ  
καθόλου τὸ ἐν τοῖς καθ' ἑκαστον ὅμοιον, οὗ καὶ  
αὐτὴ πως ἡ αἰσθησις συνεφάπτεται. ὅταν γὰρ Σω-  
5 κράτους αἰσθάνηται, συναντιλαμβάνεται καὶ ἀνθρώ-  
που, καὶ ὅταν τοῦδὲ τοῦ λευκοῦ, συναισθάνεται καὶ  
λευκοῦ· οὐ γὰρ ὡς ταύτου παντελῶς συναισθάνεται  
Καλλίου τε καὶ ἀνθρώπου· οὐκέτι γὰρ ἂν εἶπεν  
ἄνθρωπον ἕτερον, εἰ μὴ Καλλίαν· ἀλλ' ὅταν ὁρᾷ  
10 Σωκράτην, τότε ὁρᾷ ἐν αὐτῷ καὶ τὸ πρὸς ἀλλήλους  
ὅμοιον καὶ κοινόν, ὥστε τρόπον τινὰ καὶ αἰσθησις  
τοῦ καθόλου, ἀλλ' οὐχ οὕτως, ὥστε αὐτὸ χωρίσαι  
καὶ ἀφελεῖν καὶ καθ' ἑαυτὸ γινῶναι, ἀλλὰ συγκεχυ-  
μένον τε τῷ καθ' ἑκαστον καὶ μᾶλλον εἰς ἐκείνο  
15 ἀποτετραμμένον· ἀλλ' ἑτέρα δύναμις ἐστίν, ἣ τῆς  
αἰσθησεως περὶ τὸ κατὰ μέρος ἐνεργούσης τὸ ἐν ἐκ  
πολλῶν καὶ τὸ ἀδιάφορον ἐκ διαφόρων καὶ ταῦτόν  
ἐξ ἐτέρων συνάγει, οἷον τὸν ἄνθρωπον ἐκ Καλλίου  
καὶ Ἀρίστωνος, καὶ τὸ ζῶον ἐξ ἀνθρώπου καὶ λέον-  
20 τος, καὶ τὴν οὐσίαν ἐκ φυτοῦ καὶ ζώου· ἄνεισι γὰρ  
μέχρις ἂν εἰς ἐν παντελῶς τὰ πολλὰ ἀναγάγῃ τε καὶ  
συνδῇσθαι, ὥστε ἐπαγωγῇ ὁ τρόπος ἔοικε τῆς συστά-  
σεως τοῦ καθόλου καὶ τῆς γνώσεως, καθ' ὃ λέγεται  
ἐπαγωγή πᾶς ὁ ἐκ τῶν κατὰ μέρος τὸ καθόλου κεφα-  
25 λαιούμενος λόγος. ἤδη δὲ τοῦ τοιούτου λόγου τὰ μὲν  
λήμματα θήσουσιν αἱ αἰσθήσεις· ἀρχαὶ γὰρ αὗται  
καὶ αἰτίαι τῶν κατὰ μέρος ὑπολήψεων, τὴν δὲ καθό-  
λου ἐπιφορὰν ὁ νοῦς ποιήσεται· τούτου γὰρ ἔργον  
ἤδη τὰ πολλὰ ἐνοῦν καὶ περαίνειν τὰ ἄπειρα, ὅπερ  
30 φησὶ Πλάτων, πέρατι συνδῆσασθαι· καὶ γὰρ διαιρε-

τικὸς καὶ συνθετικὸς καὶ μεταβατικὸς καὶ ἄλλως  
 πολυτρόπως εὐκίνητος. ἔσται δὲ οὐχ ὅσον ἐν,  
 οὐδ' εὐθύς οὐδὲ ἐν χρόνῳ ὀλίγῳ ἢ τε τῶν λημμάτων  
 τῆς ἐπαγωγῆς ταύτης αἰσθησις καὶ ἡ τοῦ καθόλου  
 ἐπιφώνησις, ἀλλὰ πολὺν χρόνον μεταξὺ παρεμπί- 5  
 πτειν ἀμφοτέρων ἀνάγκη, καὶ τὰ μὲν λήμματα εὐθύς ἢ  
 πρώτη ἀρξαμένη ἡμῖν αἰσθησις τίθησι, πόρρω δὲ  
 ἤδη προελθούσης ὁ νοῦς ἐξ αὐτῶν τὸ καθόλου συμ-  
 περαίνεται· διότι μέντοι διὰ μακροῦ χρόνου συνα-  
 γείρειν πέφυκε τὸ καθόλου, λαμβάνει δὲ ὁ τρόπος 10  
 ἐπαγωγῆς τις ὧν, καὶ παρὰ τῆς φύσεως λαμβάνειν,  
 ἀλλ' οὐ παρ' ἑαυτοῦ δόξειεν ἂν τὰς ἐννοίας τοῖς  
 ἀπειροτέροις. ὅτι δὲ νοῦς ἐστὶν ὁ τὰς καθόλου καὶ  
 ἀμέσους προτάσεις ἐγκατασκευαζόμενος καὶ οὐδεμία <sup>fol.</sup> 15  
 ἄλλη δύναμις, δηλὸν κἀντεῦθεν· τῶν περὶ τὴν διά-  
 νοιαν ἔξεων ταῖς μὲν οὐκ αἰεὶ ἀληθεύομεν, ταῖς δὲ  
 αἰεὶ· οὐκ αἰεὶ μὲν δόξη καὶ λογισμῶ, ἀμφοῖν μὲν  
 ὄντων περὶ τὰ ἄλλοτε ἄλλως ἔχοντα, ἀλλὰ τῆς μὲν  
 εἰς θεωρίαν πολλάκις ἀποτελεωμένης, τοῦ δὲ εἰς  
 πράξιν ἀποτεινομένου τὸ σύνολον· αἷς δὲ αἰεὶ δυνά- 20  
 μεσιν ἀληθεύομεν, ἐπιστήμη ἐστὶ καὶ νοῦς, καὶ οὐκ  
 ἔστιν ἐπιστήμη τῶν ἀρχῶν· δι' ἀποδείξεως γὰρ ἢ γε  
 ἀκριβῶς ἐπιστήμη· λέγεται δηλονότι νοῦν εἶναι τὸν  
 γνωρίζοντα τὰς ἀρχάς· καὶ γὰρ δὴ προσήκει μὲν αἰεὶ  
 ταῖς ἀρχαῖς τὸ ἀκριβέστερον γινώσκεσθαι τῶν μετὰ 25  
 τὰς ἀρχάς, μόνος δὲ νοῦς ἀκριβέστερος ἐπιστήμης.  
 νοῦς οὖν ὁ ληπτικὸς τῶν ἀρχῶν, νοῦς δὲ ὁ πρῶτος  
 καὶ ὑπὸ τῆς φύσεως ἐγκατασκευαζόμενος τῷ λογικῷ  
 ζῳῷ, δυνάμει δὲ οὗτος ὧν ἐστὶν ἀπλουστάτος καὶ  
 ὥσπερ ἄλογός τις καὶ ἄκριτος τῆς ψυχῆς ὄψις, καθ'

ἦν ἐξ ἀρχῆς ἐστὶ φύσει λογικὸν ζῶον ὁ ἄνθρωπος.  
 οὗτος δὲ ὁ νοῦς καὶ προτιούσιν ἡμῖν συναναξανόμενος  
 αἰεὶ καὶ συνεπιδίδωσι· τὸ μὲν γὰρ πρῶτον εἰς τὰς  
 ἀπλᾶς, ὥσπερ ὄρους ὀνομάζομεν καὶ τῶν ἀσυνθέτων  
 5 καὶ ἀπλουστάτων τοῦ λόγου στοιχείων τὰς θέσεις  
 καὶ τὰς ἀπλᾶς ἀντιλήψεις. ἄνθρωπον γὰρ ἢ λευκὸν  
 ἄρχεται καὶ λέγειν πρῶτον τὰ παιδία καὶ νοεῖν,  
 ἐπειδὴν ἐγκατασκευάζεται λόγος αὐτοῖς, προβαίνον-  
 τος δὲ ἤδη καὶ τοῦ συντιθέναι ταῦτα τὰ ἀπλᾶ δύνα-  
 10 μιν προσλαμβάνει καὶ τί ἄνθρωπός ἐστιν, ἤδη δια-  
 νοεῖσθαι· ἐπειδὴν δὲ πλείονα ἰσχὺν λάβωμεν, καὶ  
 πρὸς τὴν τοῦ καθόλου σύστασιν καὶ νόησιν συνετώ-  
 τεροι γινόμεθα, ἕως ἂν τὴν λογικὴν ἔξιν καθ' ἣν  
 ἤδη λογικοὶ γεγρόναμεν, συστησώμεθα πασχούσης γέ  
 15 τι τῆς ψυχῆς προσόμοιον τῷ σώματι· καὶ γὰρ τοῦτο  
 ἀρχόμενον μὲν τελειοῦσθαι πρῶτον μὲν ἰσχὺν λαμ-  
 βάνει πρὸς αὐτὴν τὴν διανάστασιν καὶ τὴν δι' ἑαυτοῦ  
 χαμόθεν ὄρθωσιν, εἰδ' ὕστερον καὶ πρόεισιν εἰς τὸ  
 πρόσθεν ἔτι μικρόν, καὶ οὕτως αἰεὶ τελειούμενον εἰς  
 20 περίπατόν τε καὶ δρόμον καὶ τὴν πρὸς ταῦτα ῥώμην  
 προέρχεται. οὕτω δὲ καὶ ὁ νοῦς τὸ μὲν πρῶτον ὀνο-  
 μάζειν δύναται μόνον καὶ τὰ ὑπὸ τὰ ὀνόματα νοεῖν  
 πράγματα, ἐξῆς δὲ καὶ συντιθέναι καὶ διανοεῖσθαι,  
 εἴτα τὸ τελευταῖον καθόλου τινὰ κρίματα βεβαιωσά-  
 25 μενος ἐν ἑαυτῷ ἀποτίθεται. νοῦς οὖν ἀρχὴ ἐπιστήμης  
 καὶ ἢ μὲν ἀρχὴ τῶν ἀρχῶν γινώσις, ἢ δὲ πᾶσα ἐπι-  
 στήμη τοῦ παντός ἐπιστητοῦ· ὥς γὰρ ἀρχὴ πρὸς τὴν  
 ἀρχήν, οὕτως ἢ πᾶσα πρὸς πᾶσαν.

## ΘΕΜΙΣΤΙΟΥ ΠΑΡΑΦΡΑΣΙΣ

fol.  
15b.ΕΙΣ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ.

Πρόκειται τῇδε τῇ συγγραφῇ ἐπιστήμην τινὰ 1  
 πορίσασθαι τῆς τε φύσεως καὶ τῶν ὑπ' αὐτῆς γίγνο- 5  
 μένων· τὸ μὲν γὰρ ἄνευ λόγου ταῦτα γινώσκειν ῥά-  
 διον καὶ πᾶσιν ἀνθρώποις· ἅπαντες γὰρ ἂν εἰπεῖν  
 ἔχοιμεν οἷ γε τὴν αἰσθησιν ὑγιαίνοντες, ὅτι τοῦτο  
 μὲν ἐστὶν γῆ, τοῦτο δὲ ὕδωρ, τοῦτο δὲ φυτόν, τοῦτο  
 δὲ ζῶον, ἀλλὰ τοῦ μετ' ἐπιστήμης γινωσκομένου καὶ 10  
 τὰς ἀρχὰς αὐτοῦ πρότερον ἀνάγκη γινώσκειν. δη-  
 λούσιν δὲ τοῦτο καὶ αἱ λογικώτεραι τῶν τεχνῶν·  
 γραμματικούς γὰρ λέγομεν οὐ τοὺς ἐπακούοντας τῶν  
 ὀνομάτων, ἀλλὰ τοὺς εἰπεῖν ἔχοντας ἐξ ὅσων ἕκαστον  
 ὄνομα σύγκειται στοιχείων, μουσικούς τε αὖ οὐ τοὺς 15  
 αἰσθανομένους τῶν μελῶν δι' ἀκοῆς, ἀλλὰ τοὺς δια-  
 λύειν αὐτὰ δυναμένους εἰς τόνους καὶ εἰς ἡμιτόνια.  
 πῶς ἂν οὖν τι περὶ τῶν ἀρχῶν μετὰ ἀποδείξεως  
 ἔχοιμεν λέγειν, εἰ γε ἡ μὲν ἀπόδειξις ἐκ προτέρων, εἰ  
 δὲ τὰ πρότερα ἐπιζητοίημεν, ἀρχὰς τῶν ἀρχῶν εὑρεῖν 20

5 τῆς τε] τὴν τῆς A      7 καὶ om A      ἂν om A      10 τῶ  
 — γινωσκομένῳ V      14 ἕκαστον om A      18 ἂν] μὲν A  
 19 εἰ γε] ὥς γε A      20 πρότερα] πρότερον A



βουλευσόμεθα; τὸ πρότερον οὖν διχῶς καὶ πρὸς ἡμᾶς  
 καὶ πρὸς τὴν φύσιν ἐστί· πρὸς ἡμᾶς μὲν οὖν πρότε-  
 ρον τὸ γνωριμώτερον ἡμῖν καὶ ὃ ῥᾶον ἂν καταλάβοι-  
 μεν, οἷον τὰ ὀνόματα καὶ αἱ συλλαβαὶ τῶν γραμμα-  
 5 τῶν· πρὸς δὲ τὴν φύσιν πρότερα τὰ κατὰ τὴν οὐσίαν  
 ἀπλούστερα, οἷον τὰ γράμματα τῶν ὀνομάτων, ἀνά-  
 παλιν τε ἡ πορεία· ἡμεῖς μὲν γὰρ ἀπὸ τῶν συνθέτων  
 ἐπὶ τὰ ἀπλούστερα πρὸς δὲ τὴν φύσιν πρότερα ἀνα-  
 λύομεν, ἡ φύσις δὲ ἐκ τῶν ἀπλῶν τὰ σύνθετα μη-  
 10 χανᾶται. ὅταν μὲν οὖν περὶ τῶν συγκειμένων  
 ποιῶμεθα λόγον, ἐκ τῶν φύσει προτέρων αὐτὸ ἀπο-  
 δεῖξομεν· ὅταν δὲ περὶ τῶν ἀρχῶν, ἐκ τῶν πρὸς  
 ἡμᾶς προτέρων, καὶ ἔστιν ἐκείνη μὲν ἡ κυρίως ἀπό-  
 δεξις, αὕτη δὲ εἰ καὶ μὴ κυρίως, ἀλλ' ἡμῖν ἱκανῶς.  
 15 ἔαν οὖν ἀρχώμεθα τοῦ περὶ τῶν ἀρχῶν λόγου, ἀπὸ  
 κοινῶν τινῶν καὶ πλείοσιν ὑπαρχόντων οὐ ταρακτέον·  
 ἀπὸ γὰρ τούτων ἐπὶ τὰ ἴδια βαδιούμεθα. γνωριμώ-  
 τερα δ' ἡμῖν τὰ κοινὰ τῶν ἰδίων ἐστίν, εἴ γε σύγκει-  
 ται μᾶλλον, καὶ ὥσπερ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς, εἰ προσί-  
 20 τι ζῶον, ὅλου τοῦ σώματος ἢ ὄψις θᾶττον ἀντιλαμ-  
 βάνεται ἢ κεφαλῆς τε καὶ χειρῶν καὶ ποδῶν, οὕτω  
 γοῦν εἰποι τάχιον ἂν ὅτι ζῶον τὸ προσίον ἢ ὅτι ἄν-  
 θρωπος, οὕτως ἐν τοῖς ὑπὸ λόγου θεωρουμένοις τὰ  
 καθόλου τε καὶ κοινὰ σαφέστερα ἡμῖν τῶν προσεχῶν  
 25 καὶ ἰδίων ἐστίν, καίτοι μᾶλλον ἐκείνων συγκεχυμένα·  
 ἔστι γὰρ καὶ τῷ νῦν οἷον μὲν ὅλον τι τὸ καθόλου,  
 οἷον δὲ μέρη ὅσα ἐκείνο περιλαμβάνει. οὕτω δὲ καὶ  
 οἱ ῥήτορες ποιοῦσιν περὶ τῶν κοινῶν κεφαλαίων

8 πρότερον A      11 ὑποδείξομεν A      16 οὐ ταρακτέον]  
 scrib. ἀρκτέον      18 εἴ γε] οἷον γὰρ V      19 προσίη libri  
 22 ὁ προσίων V      23 λόγον A      25 καίτοι] ὥς γε A      26 ὅλον  
 μὲν A

πρωτον, εἰδ' οὕτως περὶ τῶν ἰδίων εἰδους ἐκάστου διδάσκοντες. οὕτω καὶ ἐν τοῖς ἀναλυτικοῖς ὁ περὶ τοῦ συλλογισμοῦ λόγος προτάσσεται τοῦ τε ἀποδεικτικού καὶ διαλεκτικού καὶ σοφιστικού· ἀπὸ γὰρ τῶν κοινῶν ὁρμώμενοι ῥᾶν ἐκάστου τὰ ἴδια καὶ τὰ προσεχῆ 5 διακρίνομεν· καὶ αἱ πρώται δὲ ἡμῖν φαντασίαι γίνονται ἀδιάφθωτοι καὶ ἀπὸ τῶν κοινῶν· τὰ γοῦν παῖδιά προσαγορεύει πάντας τοὺς ἄνδρας πατέρας καὶ μητέρας γυναῖκας τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ καταλαμβάνοντα ὡς κοινὰ ῥᾶν, πρὶν διορίζειν τοῖν γονεῶν 10 τὰ ἴδια. εἰποὺς δ' ἂν κατὰ τινα τρόπον ὁμοίως ἔχειν καὶ τοῦνομα πρὸς τοὺς ὀρισμούς, λέγω δὲ ὄνομα μὲν οἷον ἀνθρώπου, ζῶον δὲ πεζὸν δῖπουν τὸν ὀρισμὸν· τὸ μὲν γὰρ ὁλοσχερῶς καὶ συγκεχυμένως σημαίνει καὶ οἷόν τέ ἐστι κείσθαι καὶ καθ' ἑτέρων πλειόνων 15 κατὰ τοῦ γεγραμμένου καὶ πεπλασμένου, ὁ δὲ ὀρισμὸς ἔοικεν εἰς τὰ μέρη διαιροῦντι τὴν ὑποκειμένην οὐσίαν. ἀναλαμβάνοντι οὖν ἀρκτέον ἐντεῦθεν.

Ἀνάγκη τὴν ἀρχὴν ἢ μίαν ἢ πλείους εἶναι, ἀλλ' 2 εἴτε μίαν, ἢ κινουμένην γε ἢ ἀκίνητον, ἢ πεπερασμένην ἢ ἄπειρον, εἴτε πλείους, καὶ τὰντας γε αὐτὴν ἢ κινουμένης γε ἢ ἀκινήτους, ἢ πεπερασμένης κατ' ἀριθμὸν ἢ πάλιν ἀπείρους· εἰσὶ γὰρ τινες οἱ καὶ ἀπείρους θέμενοι τὰς ἀρχὰς ὥσπερ Ἀναξαγόρας τε καὶ Δημόκριτος, ἀλλὰ Δημόκριτος μὲν μίαν οὐσίαν 25 ταῖς ἀτόμοις ὑποτιθεὶς τοῖς σχήμασιν αὐτὰς ἐξαιλάττει μόνοις, Ἀναξαγόρας δὲ ἐν ταῖς ὁμοιομερείαις

1 περὶ om A      5 alterum τὰ om A      7 ἄνθρωπον?  
 10 κοινὸν A      γονεῶν A      20 εἴτε] εἰ A, malim εἰ μία — εἰ  
 δὲ πλείους — conf. Simplic. fol. 9      23 ἀπείρους] ἄπειρα V  
 27 ὁμοιομερείαις libri. conf. Simplicius fol. 10

fol. 16. ἐναντιότητος, θερμότητος ψυχρότητος, λευκότητος  
 μελανίας. διηρέθησαν δὲ καὶ εἰς τὰς ἄλλας δόξας οἱ  
 περὶ τῶν ὄντων πάλαι φιλοσοφήσαντες· ὄντα γὰρ  
 ἐνόμιζον τὰς ἀρχὰς ἐκεῖνοι, καὶ ζητοῦντες ὁπόσα τὰ  
 5 ὄντα, τὰς ἀρχὰς ἐξήτουν ὁπόσας θετέον ἐστίν, εἰ μὴ  
 τάχα Παρμενίδης καὶ Μέλισσος ἐν τῷ ὄν καὶ ἀκίνη-  
 τον λέγοντες οὐ μίαν τὴν ἀρχὴν ἔλεγον καὶ ἀκίνητον·  
 ἡ γὰρ ἀρχὴ πλείω δῆπουθεν ἑαυτῇ συνεισάγει, καὶ  
 τοσαῦτά γε ὅσων ἐστὶν ἀρχή· πρὸς τί γὰρ ἡ ἀρχὴ  
 10 καὶ τινῶν. ἀλλὰ καὶ τὸ ἀκίνητον λέγειν τὸ ὄν φανε-  
 ροὺς ποιεῖ μὴ λαμβάνοντας τὸ ὄν ἀντὶ τῆς ἀρχῆς·  
 πῶς γὰρ ἂν ἕτερόν τι γένοιτο ἐξ ἀρχῆς μὴ κινουμέ-  
 νης; ἐστὶ μὲν οὖν ὁ πρὸς τούτους λόγος οὐ τῷ φυσικῷ  
 κῶ προσήκων· τί δῆποτε; ἀναιροῦσι γὰρ τὰς φυσικὰς  
 15 ἀρχὰς ὥσπερ ἔφην, μᾶλλον δὲ τὴν φύσιν αὐτὴν,  
 κίνησιν μὴ τιθέμενοι. συστήσαι δὲ τὰς οἰκείας ἀρχὰς  
 οὐδεμιᾶς ἐστὶν ἐπιστήμης, ὥσπερ οὐδὲ γεωμετρίας  
 γραμμὰς καὶ σημεῖα, οὐδὲ ἀριθμητικῆς μονάδα, ἀλλ'  
 ἐπὶ ταύταις ὑποκειμέναις περαίνουσι τὰ ἐφεξῆς, ἐπεὶ  
 20 ὅτι γέ ἐστι φύσις πόθεν ἂν ὁ φυσικὸς ἀποδείξειε;  
 πότερον ἔκ τινων φυσικῶν; ἀλλ' αἰτήσεται τὸ ζητού-  
 μενον. ἀλλ' ἐξ ἐτέρων; ἀλλ' οὐχ ἡ φυσικὸς ἀποδείξει.  
 εἰ μὲν οὖν ἔχει τινὰ προτέραν ἑαυτῆς ἐπιστήμην ἢ  
 φυσικὴν, παρ' ἐκείνης λήψεται τὰς ἀρχὰς ὥσπερ καὶ  
 25 παρὰ ταύτης ἡ ἰατρικὴ, καὶ παρὰ γεωμετρίας ἡ  
 ὀπτικὴ· εἰ δὲ μή, χρήσεται τῇ κοινῇ πασῶν τῶν  
 τεχνῶν μεθόδῳ τῇ δι' ἐνδόξων· ἀλλ' εἴτε οὕτως  
 εἴτ' ἐκείνως, οὐχ ἡ φυσικὸς δώσει λόγον ἀλλ' ἡ  
 διαλεκτικὸς ἢ φιλόσοφος. τὸ μὲν οὖν πόσαι καὶ τίνες

αἱ τῆς φύσεώς εἰσιν ἀρχαὶ διδάσκειν ἀναγκαῖον τῷ  
 φυσικῷ, τὸ δὲ ὥς ἔστιν ὅλως ἡ φύσις, οὐκ ἔστιν  
 φυσικοῦ. ἀλλ' οὐδὲ φανερῶς ἀναιροῦσι τὴν φύσιν,  
 ἀλλὰ εἰ καὶ μὴ λέγουσι φανερῶς, ἀλλ' ἐξ ὧν λέγουσι  
 τοῦτο συμβαίνει. ὁ γὰρ κίνησιν μὴ διδούς οὐ δώσει δ  
 δήπου καὶ τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως, αὕτη δὲ ἔστιν  
 ἡ φύσις. εἰ μὲν οὖν τηροῦντες τὰς ἀρχὰς ἐν τοῖς  
 ἐξῆς τι παρελογίζοντο, ἀκόλουθον ἦν ἐπιδεικνύναι  
 τῷ φυσικῷ, πῇ φενακίζουσιν· εἰ δὲ δι' ὧν παρα-  
 κρούονται, τὰς ἀρχὰς αὐτὰς ἀναιροῦσι, οὐκ οἰκείον 10  
 τὸ λύειν τοὺς λόγους αὐτῶν τοῦ μετιόντος τὴν ἐπι-  
 στήμην, ἐπεὶ καὶ τὰ ψευδογραφήματα ὅσα μὲν σώζει  
 τὰς γεωμετρικὰς ὑποθέσεις λυτέον τῷ γεωμέτρῃ, ὅσα  
 δὲ μάχεται πρὸς ἐκείνας, παραιτητέον, οἷον δύο τινὲς  
 κύκλος ἐπιχειρήσαντες τετραγωνίζειν Ἰπποκράτης τε 15  
 ὁ Χῖος καὶ Ἀντιφῶν. τὸν μὲν οὖν Ἰπποκράτους  
 λυτέον· τὰς γὰρ ἀρχὰς φυλάττων παραλογίζεται τῷ  
 μόνον μὲν ἐκείνον τὸν μηνίσκον τετραγωνίσαι ὃς  
 γράφεται περὶ τὴν τοῦ τετραγώνου πλευρὰν τοῦ εἰς  
 τὸν κύκλον ἐγγραφομένου, πάντα δὲ μηνίσκον οἷόν 20  
 τε τετραγωνίζειν λαβεῖν εἰς ἀπόδειξιν· πρὸς Ἀντι-  
 φῶντα δὲ οὐκέτι ἂν ἔχοι λέγειν ὁ γεωμέτρης ὃς ἐγγρά-  
 φων τρίγωνον ἰσόπλευρον εἰς τὸν κύκλον καὶ ἐφ'  
 ἐκάστη τῶν πλευρῶν ἕτερον ἰσοσκελὲς συνιστὰς πρὸς  
 τῇ περιφερείᾳ τοῦ κύκλου καὶ τοῦτο ἐφεξῆς ποιῶν 25  
 ᾧτε ποτε ἐφαρμόσειν τοῦ τελευταίου τριγώνου τὴν  
 πλευρὰν εὐθεῖαν οὔσαν τῇ περιφερείᾳ. τοῦτο δ' ἦν  
 τὴν ἐπ' ἄπειρον τομὴν ἀναιροῦντος ἦν ὑπόθεσιν ὁ  
 γεωμέτρης λαμβάνει. πρῶτον μὲν οὖν διὰ τοῦτο

10 αὐτὰς ἀρχὰς A    15 ἐπεχειρήσαν A    23 τρίγωνον]  
 vid. Simplic. fol. 12 qui τετράγωνον fluxit.

ἄξιον ἦν παραιτήσασθαι τὸν Παρμενίδου καὶ Μελίσ-  
 σου λόγον, ἔπειτα ὅτι καὶ ἀπίθανος καὶ παράδοξος  
 ἡ τῶν ἀνδρῶν δόξα. τί γὰρ διαφέρει τὸ λέγειν ἔν τῷ  
 ὄν τοῦ λέγειν Δίωνα τὸ ὄν εἶναι, ἢ πρὸς ἄλλην  
 5 θέσιν τινὰ διαλέγεσθαι τῶν λόγου ἔνεκα λεγομένων,  
 οἷον ὡς Ἡράκλειτος ἔλεγε ταῦτόν εἶναι τὰ ἐναντία.  
 καὶ οἱ λόγοι δὲ ἀμφοτέρων οἷς κέχρηται, ἀντικρὺς  
 εἰσιν ἐριστικοί· καὶ γὰρ τὰς προτάσεις ψευδεῖς καὶ  
 τὸ σχῆμα φέρουσιν ἀσυλλόγιστον, φορτικώτερος δὲ  
 10 ὁ Μελίσσου· ποιεῖ γὰρ οὐδ' ἡντιναοῦν ἀπορίαν. οὐ  
 μὴν ἄλλ' ἐπειδὴ περὶ φύσεως μὲν οὐδὲν λέγουσιν,  
 πῶς γὰρ οἷ γε ἀναιροῦντες τὴν φύσιν; φυσικὰς δὲ  
 ἀπορίας συμβαίνει λέγειν αὐτοῖς· τὰς γὰρ ἐκ τοῦ  
 κενοῦ καὶ τοῦ ἀπείρου καὶ τῆς κινήσεως, ἴσως ἔχει  
 15 καλῶς ἐπὶ μικρὸν διαλεχθῆναι περὶ αὐτῶν· εἰ γὰρ  
 καὶ φυσικῶ μὴ προσήκων ὁ λόγος, ἀλλὰ φιλοσόφου  
 γε οὐκ ἀλλότριος. ἐροῦμεν δὲ πρὸς τοὺς ἄνδρας οὐχ  
 ἵνα κινήσαντες αὐτῶν τὴν δόξαν θώμεθα οὕτω φύσιν  
 καὶ κίνησιν· ταῦτα γὰρ ἡμῖν διὰ τὸ ἐναργὲς ὑποκεί-  
 20 σθαι, ἄλλως δὲ ἐκ περιόντος ἂ λέγουσιν ἐξεταστέον  
 καὶ πρῶτόν γε αὐτὴν τὴν δόξαν καθ' ἑαυτὴν χωρὶς  
 τῶν λόγων οἷς ἐπιχειροῦσιν αὐτὴν κατασκευάζειν.

Ἀρχὴ δὲ οἰκειοτάτη πασῶν τί σημαίνει τὸ ὄν  
 αὐτοῖς ἐρωτῆσαι, πότερον οἶονται πολλαχῶς αὐτὸ  
 25 λέγεσθαι ἢ μοναχῶς; εἰ μὲν γὰρ πολλαχῶς, ὥσπερ  
 ἡμεῖς ἐν κατηγορίαις ἐδείξαμεν, κατὰ τὸ ὄνομα ἂν  
 λέγοιεν τὸ ὄν ἓν, πολλὰ δὲ κατὰ τὴν ὑπόστασιν καὶ τὰ  
 πράγματα· εἰ γὰρ ἔσται καὶ οὐσία καὶ ποιὸν καὶ ποσόν,  
 εἴτε καὶ ἀπολελυμένα ταῦτα ἀπ' ἀλλήλων εἴτε σὺν ἀλ-

13 γὰρ om V. conf. VIII, 5.  
 25 ὡς A

20 ἄλλως δὲ] fort. ἀλλ' ὡς.

λήλοις τὸ εἶναι ἔχοντα, πολλὰ τὰ ὄντα γενήσεται, καὶ  
 μία φωνὴ πάντων κατηγορεῖται. εἰ δὲ μοναχῶς, οὕτω  
 δὲ τῷ πράγματι λέγοιεν ἂν ἓν καὶ τῷ σημαινομένῳ,  
 ἀλλ' εἰ ἓν πρᾶγμα σημαίνει, ἢ ὡς γένος ἓν ἂν ση-  
 μαίνοι ἢ ὡς εἶδος ἢ ὡς ἄτομον. ἀλλ' εἴτε ὡς γένος, 5  
 πολλὰ τὰ ὄντα· εἴτε ὡς εἶδος, ὁμοίως· κατὰ γὰρ  
 πλειόνων καὶ διαφερόντων ταῦτα κατηγορεῖται. λείπε-  
 ται τοίνυν ὡς ἄτομον ἓν εἶναι τὸ ὄν, ὡς ὁ Καλλίας, ὡς  
 ὁ Βουκέφαλος ἵππος, ὡς τοδὶ τὸ μέλαν. πότερον  
 οὖν οὐσίαν τοῦτο ἐροῦσιν ἢ συμβεβηκός; οἴονται 10  
 μὲν γὰρ συμβεβηκός, ὅταν ὁ μὲν ἄπειρον ὁ δὲ πεπε-  
 ρασμένον λέγῃ τὸ ὄν· τὸ γὰρ ἄπειρον καὶ πεπερα-  
 σμένον ἓν γένει τῷ ποσῷ· τὸ μὲν γὰρ ποσὸν ἀδιεξί-  
 τητον, τὸ δὲ ποσὸν ὠρισμένον. εἰ μὲν οὖν ὑποκει-  
 μένου τινὸς ταῦτα κατηγοροῦσι, δύο ἂν λέγοιεν τὰ 15  
 ὄντα, οὐσίαν καὶ ποσόν· εἰ δὲ κατὰ μηδενὸς φέρουσι  
 τὸ ποσόν, τοῦτο ἤδη καὶ ἀδύνατον εἶναι τι συμβε-  
 βηκός ἄνευ ὑποκειμένης οὐσίας. ἔτι τὸ ἓν κατ' <sup>fol.</sup> 16b.  
 ἀριθμὸν ὥσπερ τὸ ὄν, λέγεται καὶ αὐτὸ πολλαχῶς.  
 λέγεται δὲ ἓν κατὰ ἀριθμὸν ἢ ὡς συνεχές, ὡς μίαν 20  
 εἶναι εἰποιμι ἂν τὴν γραμμὴν, ἢ ὡς τὸ ἀδιαίρετον  
 φύσει ὡς τὸ σημεῖον καὶ ἡ στιγμή, ἢ ὡς ἓνα καὶ  
 τὸν αὐτὸν ἔχον λόγον, ὡς ἓν λέγεται λώπιόν τε καὶ  
 ἱμάτιον. κατὰ τίνα οὖν τῶν τριῶν τρόπων κατὰ  
 ἀριθμὸν ἓν λέγουσιν εἶναι τὸ ὄν; οὔτε γὰρ ὡς συνε- 25  
 χές· διαιρετὸν γὰρ ἐκεῖνό γε εἰς πολλὰ, μᾶλλον δὲ  
 εἰς ἄπειρα. εἰ γὰρ διότι ἦνεται, ἓν αὐτὸ λέγουσιν,  
 ὅτι ἐστὶ διαιρετὸν ἐροῦσιν αὐτὸ κατὰ τοῦτο πολλὰ  
 εἶναι. ἀλλ' ὡς ἀδιαίρετον δεῖ λαμβάνειν τὸ μέρος  
 τοῦ ὅλου· ταύτῃ γὰρ λέγεται συνεχές ἢ κατ' ἐνέρ- 30

γειάν ἐστιν ἓν. ἀλλὰ πρῶτον μὲν οὐδαμῶς διαστέλ-  
 λονται τὸ κατ' ἐνέργειαν τοῦ δυνάμει ἔπειτα, συγ-  
 χωρεῖσθω γὰρ αὐτοῖς τοῦτο, ἐκείνῳ γε πάντως ὁμο-  
 λογήσουσιν ὅτι συνεχῇ τε καὶ ἡνωμένα οὐχ ὁμοιομερῇ  
 5 μόνον ἐστίν, πλείστα δὲ καὶ ἀνομοιομερῇ, τὰ σώματα  
 λέγω τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν· ἡνῶται γὰρ καὶ  
 τούτων τὰ μέρη, καὶ οὐ σύγκειται ὥσπερ σωρός.  
 διὰ τί οὖν εἰ τῆς γραμμῆς τὸ μέρος ἓν τε καὶ ταύτων  
 τῇ γραμμῇ, ὅτι μὴ διήρηται τῆς ὅλης, οὐκ ἔσται καὶ  
 10 ἡ χεὶρ ταύτων Σωκράτει, καὶ ὁ πούς δὲ ὁμοίως· ὁ  
 γὰρ αὐτὸς λόγος. εἰ δ' ἄμφω τὰ αὐτὰ τῷ αὐτῷ, καὶ  
 ἀλλήλοις δήπου τὰ αὐτά. ἔσται οὖν ταύτων πούς  
 χεὶρ ὀφθαλμὸς Καλλίας. τοῦτο τὸ ζήτημα κατ' ἰδίαν  
 ἐτύγχανε λόγου παρὰ τοῖς πάλοι, πότερον ταύτων  
 15 τῷ ὅλῳ τὸ μέρος ἢ ἕτερον· ἀπῆντα γὰρ ἄτοπον ἐξ  
 ἐκατέρου· εἰ μὲν ταύτων, ὃ προεῖρηται· εἰ δ' ἕτερον.  
 ὅτι καὶ τὸ ὅλον ἑαυτοῦ· οὐ γὰρ δη τοδὶ μὲν τὸ μέρος  
 ἕτερον, τοδὶ δὲ οὗ, ἀλλὰ πάντα ὁμοίως ἕτερα τοῦ  
 ὅλου, πάντα δ' ἦν τὸ ὅλον. καὶ ἐπὶ τῶν ἐκ διω-  
 20 ρισμένων δὲ μερῶν ἐρωτήσης τὸν λόγον, τὰ αὐτὰ  
 ἄπορα ἀπαντήσεται οἷον οἰκίας ἢ χοροῦ. λέγεται δὲ  
 ἡ λύσις ἐν ἄλλοις· οὐ γὰρ ἀληθές, εἰ κατ' ἰδίαν  
 ἕκαστον τῶν μερῶν λαμβανόμενον ἄλλο τοῦ ὅλου.  
 διὰ τοῦτο καὶ πάντα ἅμα ληφθέντα ἕτερα γίνεσθαι  
 25 τοῦ ὅλου· τὰ γὰρ πάντα ἐκάστου τῶν ἐν αὐτοῖς ἕτερα.  
 τὰ πάντα δὲ ἦν τὸ ὅλον εἶναι. ἀλλ' ὥς μὲν συνεχῆς  
 διὰ ταῦτα οὐκ ἐροῦσιν ἐν εἶναι τὸ ὄν, ὥς δὲ ἀδιαί-  
 ρετον ἴσως. μονὰς οὖν ἢ σημεῖον ἔσται πάντα τὰ  
 ὄντα γῇ θάλαττα οὐρανός, οὗ τί γένοιτ' ἂν ἀποπλη-  
 κτότερον; πῶς δὲ ἐν σημείῳ ποιότητα ἀπολείφουσιν:

οὔτε γὰρ σχῆμα οὔτε πάθος ἐν τῷ ἀμερεῖ. φροῦδον  
 δὲ αὐτοῖς ἔσται καὶ τὸ ποσόν· οὐ γὰρ ποσὸν τὸ ση-  
 μεῖον, ἀλλὰ πέρας ποσοῦ, καὶ οὔτε ἄπειρον οὔτε  
 πεπερασμένον τὸ ὄν. ἀλλὰ ταῦτα καὶ αὐτοὶ κατηγο- 5  
 ροῦσι τοῦ ὄντος. ἔτι τὸ πέρας ἀδιαίρετον, οὐ τὸ πε-  
 περασμένον ἔστιν· εἰ δὲ ὡς πέρας ἀδιαίρετον τὸ ὄν,  
 δηλονότι καὶ οὐ πέρας ἔστί, καὶ ἐκεῖνο συνεισαχθή-  
 σεται· πρὸς τι γὰρ τὸ πέρας καὶ αἰὲν σὺν ἄλλῳ. ἀλλὰ  
 μὴν εἰ ὡς μέθυστος καὶ οἶνος ἐν τὰ πάντα ἔστί, τὸν  
 Ἡρακλείτου λόγον συμβαίνει λέγειν αὐτοῖς· ταῦτόν 10  
 γὰρ ἔσται παρ' αὐτοῖς κατὰ τὸν λόγον τῆς οὐσίας  
 φυτὸν ἄνθρωπος πτηνὸν τὸ ἀγαθὸν τὸ κακόν, ἀπλῶς  
 δὲ τάναντία. συναληθεύει δὲ οὕτω καὶ ἡ ἀντίφασις·  
 εἰ γὰρ ταῦτόν ἐστι τὸ λευκὸν εἶναι καὶ μέλαν εἶναι,  
 ταῦτόν ἐσται λευκὸν τε καὶ οὐ λευκόν· τὸ γὰρ μέλαν 15  
 ἢ οὐ λευκόν. εἰ δὲ ταῦτόν ἐστιν ἡ κατάφασις καὶ  
 ἡ ἀπόφασις, διὰ τί καὶ τὸ ὄν οὐκ ἐροῦσιν μὴ ὄν καὶ  
 τὸ ἐν οὐχ ἔν, καὶ οὕτως ἀτοπώτερόν τι νεανιεύσου-  
 νται, οὐχ ἔν εἶναι τὸ ἐν ἀλλὰ μηδὲν ὅλως τιθέμενοι;  
 ἂν δὲ δὴ λέγωμεν οὕτω, Σωκράτης φιλόσοφος ἔστιν, 20  
 Σωκράτης δίπληχὺς ἔστιν, ἄρα ταῦτόν ἐν ἀμφοῖν τοῖν  
 λόγοις σημαίνομεν; ἢ πολὺς ὁ γέλως ταῦτόν τῳ ποσῷ  
 τὸ ποιὸν ὑπολαμβάνειν κατὰ τὸν λόγον; εἰ οὖν τις  
 ἐροιτο ἡμᾶς, καθ' ὑμᾶς γε δὲ πῶς ἔσται ἐν ὁ Σω-  
 κράτης, ὅταν λέγητε αὐτόν καὶ σιμὸν καὶ δίπληχυν 25  
 καὶ φιλόσοφον· οὐ γὰρ δὴ πλῆθος ἔσται ὑμῖν ὁ Σω-  
 κράτης ἀπλῶς, τὸ δὲ ἐν αὐτοῦ παντελῶς ἀφαιρήσε-  
 σθε, ἀλλ' εἰ δώσετε καὶ ἓνα τὸν Σωκράτην καὶ  
 πολλοὺς εἶναι, πῶς οὐκ ἀντιστρέψει καὶ καθ' ὑμῶν

4 καὶ] τε V, malim ταῦτά γε 22 ὁ om A 24 ἡμᾶς] ὑμᾶς A  
 δὲ om A 26 ἡμῖν V 27 παντελῶς ἀφαιρήσεσθε] ἀφαι-  
 ρεθήσεσθε A 29 ἀντιστρέφει A



ὁ ἐκ τῆς ἀντιφάσεως ἔλεγχος; ταῦτόν γὰρ καὶ οὕτως  
 ἔν τε καὶ οὐχ ἔν ἅμα γενήσεται. οὗτος ὁ λόγος Λυ-  
 κόφρονα μὲν καὶ τοὺς ὕστερον τῶν ἀρχαίων οὕτω  
 διεθορύβησεν, ὥστε Λυκόφρων μὲν ὑπολαμβάνων  
 5 ὧν τὸ ἔστι κατηγορεῖται, ταῦτα εἶναι μόνα, τῆς μὲν  
 οὐσίας τὸ ἔστι κατηγορεῖ οἷον Σωκράτης ἔστι. εἰ δέ  
 τι τῶν συμβεβηκότων κατ' αὐτοῦ λέγοιτο, ἵνα μὴ  
 πολλὰ γίνοιτο ὁ Σωκράτης, οὐκέτι τὸ ἔστι τῶν συμ-  
 βεβηκότων προσκατηγόρει· οὐ γὰρ ἔλεγε Σωκράτης  
 10 λευκός ἐστιν; ἢ Σωκράτης δίπηχύς ἐστιν, ἀλλ'  
 ἀπλῶς Σωκράτης λευκός τε καὶ δίπηχυς, κακῶ τὸ  
 κακὸν ἰώμενος· πρότασιν γὰρ ἀνῆρει καὶ ἀποφαντι-  
 κὸν λόγον. Πλάτων δὲ μετερρῦθμιξε τὸν λόγον ἀντὶ  
 τοῦ λευκός ἐστιν λέγων λελεύκωται. ἡμεῖς δὲ φάμεν  
 15 ταῦτόν εἶναι δύνασθαι ἔν τε καὶ οὐχ ἔν, ἀλλ' οὐ  
 κατὰ ταῦτόν οὐδὲ ἅμα. τοῦτο μὲν γὰρ ἀμήχανον  
 ὄντως, ἐκεῖνο δὲ ἀληθές τε καὶ δυνατόν, τὸν αὐτὸν  
 τοῦτον Σωκράτην ἔν μὲν εἶναι κατὰ τὸ ὑποκείμενον,  
 πλείω δὲ κατὰ τὸν λόγον· ἄλλος γὰρ λόγος μουσικῶν  
 20 εἶναι αὐτόν, καὶ ἄλλος δίπηχυν. οὐκ ἀντιφάσεις οὖν  
 ταῦτα, ὥστε μάτην ἐθορυβοῦντο. μάτην δὲ ἐθορυ-  
 βοῦντο καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ συνεχοῦς διαιρέσεως ταύτῃ·  
 εἰ μὲν γὰρ δὴ ἐνεδίδοσαν καὶ ταῦτόν ὠμολόγουν ἔν  
 τε καὶ πολλὰ εἶναι, ἀλλ' ἔν μὲν ἔστω καὶ πολλά,  
 25 οὐχ ἅμα δέ, οὐδὲ κατὰ ταῦτόν τὰ ἀντικείμενα, ἀλλ'  
 ἐνεργεία μὲν ἔν δυνάμει δὲ πολλά, ὥσπερ εἰ λέγοιμ  
 τὸν πυρὸν δυνάμει μὲν εἶναι στάχυν ἐνεργεία δὲ μὴ·  
 ταῦτα γὰρ οὐκ ἔστιν ἀντίφασις, εἰ μεμνήμεθα τῶν  
 διωρισμένων οἷς χρώμεθα πρὸς τὰς σοφιστικὰς ἐνο-  
 30 χλήσεις.

Τόν τε δὴ τρόπον τοῦτον ἐπιούσιν ἀδύνατον φαί- 3  
 νεται ἔν εἶναι τὰ ὄντα, καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν λύειν  
 οὐ χαλεπὸν· εὐθύς γὰρ ἀσυλλόγιστος ὁ λόγος Μελίσ-  
 σου· φησὶ γὰρ εἰ γέγονε τὸ ὄν, ἀρχὴν ἔχει· οὐ γέγονε  
 δέ, οὐκ ἄρα ἀρχὴν ἔχει. διὸ καὶ ἄπειρον καὶ ἔν. 5  
 θεόν γὰρ τὸ τοῦ λήγοντος ἀντικείμενον προσλαβεῖν<sup>fol.</sup> 17.  
 καὶ ἐπαγαγεῖν τοῦ ἡγουμένου τὸ ἀντικείμενον· οὕτω  
 γὰρ συνίσταται συλλογισμὸς κατὰ τὸν δεύτερον τῶν  
 ὑποθετικῶν, ὁ δὲ τοῦτο μὲν οὐκ ἐποίησεν· συνήγαγε  
 γὰρ ἂν ὃ μὴ προὔθετο, ὅτι τὸ ὄν οὐ γεγέννηται, τὸ 10  
 δὲ ἀντικείμενον τοῦ ἡγουμένου προσλαβὼν ἐπήνεγ-  
 κεν τὸ τοῦ λήγοντος ἀντικείμενον. τοιούτων δὲ συλ-  
 λογισμῶν πολλὴ τίς ἐστὶν ἀφθονία· εἰ ἄνθρωπος  
 ἐστίν, ζῶόν ἐστιν· οὐκ ἔστι δὲ ἄνθρωπος, οὐδ' ἄρα  
 ζῶον. εἰ περιπατεῖ, κινεῖται· οὐ περιπατεῖ δέ, οὐδ' 15  
 ἄρα κινεῖται. εἴτα καὶ ὁμωνυμία χρώμενος τῆς ἀρχῆς  
 ἀπατᾶν οἶεται· ἀρχὴ γὰρ τίς ἐστὶ κατὰ χρόνον, ὥς  
 λέγομεν ἀρχὴν ἔχειν τῆς γενήσεως τὴν χθὲς ἡμέραν·  
 ἢ δὲ τις ἢ κατὰ τὸ πρᾶγμα αὐτὸ καὶ κατὰ τὸ μέγεθος,  
 ὥς φαμεν ὁδοῦ καὶ διαστήματος ἀρχὴν εἶναι. καὶ 20  
 τοίνυν ὅταν λέγῃ Μελίσσος ἅπαν τὸ γενόμενον ἀρχὴν  
 ἔχειν, ποῖαν ἀρχὴν ἐρησόμεθα αὐτόν; ἅπαν μὲν γὰρ  
 ἀρχὴν ἔχει τὴν κατὰ χρόνον ὃ γίνεται κατ' οὐσίαν  
 ἀπλῶς, ὥς ἄνθρωπος ἵππος ἐλαία πλάτανος, οὐχ  
 ἅπαν δὲ τὴν κατὰ μέγεθος, οἷον ὃ γίνεται κατ' 25  
 ἀλλοίωσιν καὶ ἀθρόαν μεταβολήν· γίνεται γὰρ καὶ  
 κρύσταλλος καὶ τυρός, οὐ μὲν ἐστὶν λαβεῖν ἀρχὴν  
 τοῦ μεγέθους ὅθεν ἤρξατο πρῶτον τῆς πῆξεως. πάλιν  
 δὲ ὅταν ἐπαγάγῃ· τὸ μὴ γενόμενον ἀρχὴν οὐκ  
 ἔχει, παραπλησίως ἐξεταστέον τίνα λέγει τὴν ἀρχὴν· 30

- τὴν μὲν γὰρ κατὰ χρόνον οὐκ ἔχει τὸ μὴ γενόμενον, τὴν κατὰ μέγεθος δὲ οὐδὲν κωλύεται ἔχειν, ὥς ἥλιος σελήνη τὰ λοιπὰ ἄστροι, ὥστε εἰ μὲν ἐν ταῖς προτάσεσιν περὶ τῆς κατὰ μέγεθος ἀρχῆς διαλέγεται, τῆς
- 5 μὲν ἀκολουθίας φροντίζει τοῦ συμπεράσματος, ψευδεῖς δὲ ἄμφω λαμβάνει· εἰ δὲ τὴν κατὰ χρόνον ἀρχὴν αὐτῷ σημαίνει τὰ ἀξιώματα, ἀληθεύει μὲν ἐν οἷς τίθεται, συμπεραίνει δὲ οὐχ ὃ βούλεται· βούλεται μὲν γὰρ ἂν τὸ μέγεθος ἄπειρον δεῖξαι τοῦ ὄντος, δεικνύει
- 10 δὲ οὐ τὸ μέγεθος, ἀλλὰ τὸν χρόνον. ἔπειτα καὶ ἀκίνητόν φησι τὸ ὄν· οὐδὲ γὰρ ἔχειν ὅπου κινήθησεται ἐν τε ὄν καὶ ἄπειρον πανταχοῦ. διὰ τί ὧ γενναῖε; ὅλον μὲν γὰρ οὐκ ἂν μεταβαίνοι, κινεῖσθαι δὲ αὐτὸ κατὰ μόρια πῶς οὐκ ἐνδέχεται; εἰ μὴ καὶ τὴν θά-
- 15 λατταν ἀκίνητον εἶναι φῆς, ὅτι μὴ πᾶσα μεταβαίνει τόπον ἐκ τόπου, καίτοι κινουμένην κατὰ μόρια φανερώς. ἀλλοιώσιν δὲ ἤτοι κίνησιν οὐ νενόμικας; ἢ διὰ τί καὶ ταύτην προσαφήρησαι τοῦ ἀπείρου· οὐ γὰρ δὴ καὶ τὸ θερμαίνεσθαι καὶ τὸ ψύχεσθαι τόπου
- 20 προσδεῖται. φορτικὸς οὖν ὅπερ ἔφην ὁ λόγος, καὶ ἐφ' ἐνὶ σαλεύων ἀτόπῳ τῷ μοναχῶς λέγεσθαι τὴν ἀρχὴν, ὅπερ εἰ μὴ συγχωροῖτο, εὐφώρατος ἢ κακουργία. ἀλλὰ γὰρ ἴσως κατὰ τὸν λόγον ἐν ἂν φαίη τὸ ὄν. ἀλλ' εἰ μὲν ἀντὶ τῆς ἀρχῆς τὸ ὄν ἐλάμβανε
- 25 Μέλισσος μίαν τὴν ἀρχὴν λέγων κατὰ τὸν λόγον, ταῦτόν ἂν τισι φυσικοῖς ἔλεγεν. τὰ πάντα δὲ ἐν εἶναι κατὰ τὸν λόγον ἀμήχανον, ἄνθρωπον ἵππον τὰ ἐναντία. πρὸς μὲν οὖν τοῦτον καὶ ταῦτα πλείω τῶν ἱκανῶν.
- 30 Πρὸς Παρμενίδην δὲ ἐξῆς ρητέον. ὅσα μὲν τοί-

νυν εἰρηται πρὸς τὴν δόξαν, κοινὰ καὶ πρὸς τοῦτον·  
 ἰδια δὲ ὅσα πρὸς τὸν λόγον ὃν ἐρωτᾷ ὅς ἐστι τοιόσδε  
 κατὰ τὴν δύναμιν· τὸ παρὰ τὸ ὄν οὐκ ὄν, τὸ οὐκ  
 ὄν οὐδέν, ἐν ἅρα τὸ ὄν. ψεύδεται μὲν οὖν ὅτι μονα-  
 χῶς λαμβάνει λέγεσθαι τὸ ὄν λεγόμενον πολλαχῶς, δ  
 καθ' ὅσους ἐπεδεξάμεν τρόπους· ὁμοιον γὰρ τὸ  
 λέγειν, τὸ παρὰ τὸν καρκῖνον οὐ καρκῖνός ἐστιν, τὸ  
 παρὰ τὸν κύνα οὐ κύων ἐστὶ· δύναται γὰρ καὶ τὸ  
 παρὰ τὸν κύνα κύων εἶναι, καὶ τὸ παρὰ τὸν καρκι-  
 νον καρκῖνος· τὸ γὰρ παρὰ τὸν θαλάττιον κύνα οὐκ 10  
 ἐστὶ μὲν κύων θαλάττιος, οὐράνιος δὲ ἢ χερσαῖος.  
 καὶ εἴ τι παρὰ τὸ ὄν ἐστιν, οἷον εἴ τὸ παρὰ τὴν  
 οὐσίαν, ἐκεῖνο οὐκ οὐσία, ποιότης μέντοι γε ἢ πο-  
 σότης εἶναι δυνήσεται· καὶ εἴ τι παρὰ τὴν ποιότητα,  
 οὐ ποιότης, οὐσία μέντοι γε ἢ ποσότης εἶναι δυνή- 15  
 σεται, καὶ εἴ τι παρὰ τὴν ποιότητα, οὐ ποιότης,  
 οὐσία μέντοι γε ἢ ποσότης εἶναι δυνήσεται, καὶ  
 οὐδὲν κωλύει πολλὰ οὕτως εἶναι τὰ ὄντα. οὕτω μὲν  
 οὖν ψεύδεται Παρμενίδης· ὅτι δὲ μηδὲ συλλογίζεται,  
 δῆλον ἂν γένοιτο ἐξ ὑποθέσεως, εἴ τῷ αὐτῷ σχήματι 20  
 τοῦ λόγου ἕτερα λήμματα ἐναρμόσωμεν. ὑποκείσθω  
 γὰρ ὑπὸ τοῦ ὄντος μόνον σημαίνεσθαι τὸ λευκόν, τὸ  
 δὲ παρὰ τὸ λευκὸν μηδὲν ὄν, καὶ πλεκείσθω παρα-  
 πλήσιος ὁ λόγος, εἴ τι παρὰ τὸ λευκὸν ἐστιν, οὐκ  
 ἐστὶν ἐκεῖνο λευκόν, τὸ δὲ μὴ λευκὸν οὐδὲν ἐστιν. 25  
 τί δὴ συνάγεται; τὸ παρὰ τὸ λευκὸν μηδὲν εἶναι. εἴ  
 γέγονας ἐν τοῖς ἀναλυτικοῖς, οἶδας ὅτι τοῦτο συνά-

2 τοιόσδε] conf. Brandis Commentat. Eleat. p. 136. 7 παρὰ]  
 περὶ A 12 εἴ τὸ] fort. τὸ vel εἴ τι 15 ἢ ποσότης] ἢ ποσό-  
 τητα libri; nisi litura locum sanare vis, scrib. infra καὶ εἴ τι παρὰ  
 τὴν ποσότητα, οὐ ποσότης, οὐσία μέντοι γε ἢ ποιότης 16 οὐ  
 ποιότης] οὐ ποιότητα libri 21 scrib. ἐναρμόσωμεν 23 ὄν]  
 οὖν A

γεται, ὁ δὲ ὑπάγει μόνον τὸ λευκὸν ἐστίν. διὰ τὸ  
 οὖν ἔφη φορτικώτερον εἶναι τὸν τοῦ Μελίσσου λόγον;  
 ὅτι τοῦτῳ μὲν αἱ προτάσεις συνετέθησαν τεχνικῶς·  
 οὐ γὰρ ἀπόφασιν τὸ οὐκ ὄν [οὐ γὰρ ἄν] ἔλαβεν ὑπο-  
 5 κείμενον ἐν τῇ δευτέρᾳ προτάσει, ἀλλὰ κατάφασιν  
 ἐκ μεταθέσεως· Μελίσσῳ δὲ καὶ τὰ λήμματα τὴν  
 ἀντιστροφὴν εἶχεν οὐχ ὑγιῇ. ἀλλὰ δῆτα αὐτῷ συγ-  
 χωρεῖσθω συμπεραίνεσθαι, μόνον ἄρα ἐστὶν τὸ λευ-  
 κόν. τί οὖν κωλύει πολλὰ εἶναι τὰ λευκά, κύκνον  
 10 χιόνα ψιμμύθιον γάλα. καίτοι τί λέγω; ταῦτα μὲν  
 διεστήτηκεν ἀπ' ἀλλήλων καὶ τὸ πλῆθος εὐφώρατον  
 ἅπαντι, ἀλλ' ἐν μόνον ἐστὼ τὸ λευκὸν συνεχὲς καὶ  
 ἡνωμένον. ἀλλ' οὐδὲ τοῦτο ἔν ἐστιν εἰ σκοποῖς  
 κατὰ τὸν λόγον, ἀλλὰ δύο τοῦλάχιστον ἐν αὐτῷ τὸ  
 15 τε ὑποκείμενον σῶμα καὶ ἡ λευκότης, δύο δὲ οὐχ  
 ὥς δυνάμενα χωρὶς ἀλλήλων ὑποστῆναί ποτε· τοῦτο  
 μὲν γὰρ ἀμήχανον ὅλως λευκὸν εἶναι τι καθ' ἑαυτὸ  
 χωρὶς ὑποκειμένου τινός. ἀλλ' ὅτι πάμπολυ διαφέ-  
 ρουσιν αὐτῶν ὁ λόγος εὐρίσκει τὴν φύσιν· τὸ μὲν  
 20 γὰρ ἐστὶ σῶμα λελευκωμένον, τὸ δὲ χρῶμα διακρι-  
 τικὸν ὄψεως. ταῦτα δὲ οὔτε διέκρινε Παρμενίδης.  
 ἀλλὰ νῆ Δία συκοφαντοῦμεν τὸν ἄνδρα· τὸ γὰρ ὄν  
 ἐκεῖνος ἐν λέγων οὐ συμβεβηκὸς ἔλεγεν οὐδὲ τῶν ἐν  
 fol. 17b. ἄλλῳ τὸ εἶναι ἐχόντων, ἀλλὰ τὸ κυρίως ὄν καὶ μά-  
 25 λιστα ὄν καὶ ὥς ἄν ἡμεῖς εἰποίμεν, τὸ ὅπερ ὄν  
 τοῦτο γὰρ ἡμῖν σημαίνει τὸ μάλιστα ὄν, ὥσπερ Πλά-  
 τωνι τὸ αὐτοόν· οὐ γὰρ οὕτως ἀπόπληκτος ἦν Παρ-  
 μενίδης ὥστε ἀγνοεῖν, ὅτι τὸ συμβεβηκὸς ὑποκειμέ-  
 νου τινὸς αἰεὶ δεῖται πρὸς τὴν ὑπόστασιν, ὅπερ εἰ  
 μόνον εἴη τὸ συμβεβηκὸς ὄν, αὐτὸ δῆπουθεν οὐκ ὄν

2 fort. ἔφην 4 οὐ γὰρ ἄν delenda sunt. 21 οὔτε] scrib.  
 οὐπω 25 εἰπόμεν libri

ἔσται· ἕτερον γὰρ τοῦ ὄντος, μᾶλλον δὲ συμβήσεται  
 ἅμα τε εἶναι αὐτὸ καὶ μὴ εἶναι, εἶναι μὲν ἢ τῷ ὄντι  
 ὑπόκειται, μὴ εἶναι δὲ ἢ μόνον τέθειται εἶναι τὸ  
 συμβεβηκός· ἐπεὶ καὶ τοῦτο οὐκ ἡγνώνει πάντως, ὥς  
 εἰ διὰ ταύτην τὴν ἀτοπίαν καὶ τὴν οὐσίαν εἶναι ὃν 5  
 συγχωρήσειεν, ἐπειδὴ οὐχ οἷόν τε τὸ συμβεβηκός δίχα  
 αὐτῆς ὑποστῆναι, ὃ μόνον εἶναι νομίζει, πολλὰ αὐτῷ  
 πάλιν σημαίνει τὸ ὄν, πολλὰ δὲ ὥς ἕκαστον εἶναί τε  
 καὶ ὑφεστάναι κατ' ἰδίον λόγον, εἰ καὶ μὴ χωρίζοιτο  
 ἀπ' ἀλλήλων. ἀλλ' οὐκ ἔχει καλῶς ἀνδρὶ παλαιῷ 10  
 τοσαύτην ἐναντιολογίαν προσάπτειν, ἀλλ' ἔστω, δε-  
 δόσθω τὸ ὃν αὐτὸ σημαίνειν τὸ μάλιστα ὃν καὶ τὸ  
 ὅπερ ὃν καὶ τὴν οὐσίαν καὶ τὸ αὐτοὸν καὶ ὃ μηδαμῶς  
 συμβέβηκεν ἄλλῳ, μᾶλλον τὸ ὧς τὰ ἄλλα συμβέβηκεν.  
 ἀλλὰ καὶ οὕτως αὐτὸ τὸ ὅπερ ὃν ἔσται μὴ ὄν. ἄρα 15  
 γὰρ εἰποῖς ἂν τὸ ὅπερ ὃν τοῦτο καὶ λευκὸν καὶ μέλαν  
 ἢ ὅ τι δῆποτε; ὑπάρχειν γὰρ τι τῇ οὐσίᾳ δηλονότι  
 συγχωρήσεις, εἴπερ ὑπόκειται πᾶσιν. ἔστω δὴ τὸ  
 ὅπερ ὃν τοῦτο καὶ λευκόν. ἀλλὰ τὸ λευκὸν οὐκ ἦν  
 ὅπερ ὄν· ἐκεῖνο μὲν γὰρ ἐσήμαινε τὴν οὐσίαν, τοῦτο 20  
 δὲ ἔστι συμβεβηκός· εἰ δὲ μὴ ὅπερ ὄν τὸ λευκόν,  
 οὐδὲ ὄν ὅλως· μόνον γὰρ ὑπόκειται εἶναι τὸ ὅπερ ὄν.  
 οὐκ οὕτως οὖν μὴ ὄν τὸ λευκὸν ὥς πῇ μὲν εἶναι πῇ  
 δὲ μὴ, ἀλλ' ὥς παντελῶς μὴ εἶναι διὰ τὴν ὑπόθεσιν·  
 οὐδὲ γὰρ συμβεβηκέναι τῷ λευκῷ τούτῳ τὸ ὄν εἴποι 25  
 τις ἂν· αὐτὸ γὰρ ὑπόκειται ἄλλῳ ὑπάρχον. τούτου  
 δὴ οὕτως ἔχοντος καὶ τοῦ λευκοῦ παντελῶς μὴ ὄντος,  
 εἰ λέγοιμεν ὑπάρχειν αὐτὸ τῷ ὅπερ ὄντι, τῷ μάλιστα  
 ὄντι τὸ μάλιστα μὴ ὄν ὑπάρχειν ἐροῦμεν. ἀτοπον  
 μὲν δὴ, καὶ τοῦτο προσέτι δέ, εἰ τὸ ὅπερ ὄν ἔσται 30

λευκόν, τὸ λευκὸν δὲ οὐκ ὄν, τὸ ὅπερ ὄν ἐστὶ οὐκ  
 ὄν. καὶ μηδεὶς ὑπολάβῃ παραλογίζεσθαι ἡμᾶς· οὐδὲ  
 γὰρ ἐπειδὴ καὶ συμβεβηκὸς ἐστὶν τὸ λευκόν, ὥς τὸ  
 λευκὸν ὑπάρχει, ἐκεῖνο ἐστὶ συμβεβηκὸς· οὐδὲν γὰρ  
 5 ὁμοιον παραβάλλεται· ὁ μὲν γὰρ λέγων συμβεβηκὸς  
 τὸ λευκόν, εἶναι τι καὶ αὐτὸ δίδωσι παρὰ τὴν οὐσίαν·  
 ὃν γὰρ αὐτὸ πάντως ὑπολαμβάνων οὕτως ἐτέρῳ  
 συμβαίνειν λέγει. εἰ δὲ ἄλλο ὄν τὸ ὑποκείμενον  
 ἄλλου ὄντος μετέχει τοῦ λευκοῦ, οὐκ ἔστι ταῦτόν  
 10 ὅπερ ἐκεῖνο. ἐνταῦθα δὲ ἀπλῶς μὴ ὄν καὶ πάντῃ  
 μὴ ὄν φησιν τὸ λευκόν, οὐκοῦν οὐδ' ὥς συμβεβηκὸς  
 αὐτὸ κατηγορήσει τοῦ ὄντος, ἐπεὶ θήσεται εἶναι πά-  
 λιν αὐτό. εἰ δὲ εἶναι, καὶ ὅπερ ὄν εἶναι, καὶ πάλιν  
 ὡσαύτως τὸ ὅπερ ὄν πλείω σημαίνει. ἀλλ' εἰ μὴ ὥς  
 15 συμβεβηκὸς, ἢ ὥς γένος ἢ ὥς εἶδος, ἀπλῶς οὖν οὐκ  
 ὄν τὸ ὅπερ ὄν. εἰεν· ἀλλ' οὐδὲ σῶμα ἴσως τὸ ἄπει-  
 ρον οὐδὲ μέγεθος ἔχειν ἐροῦσιν, ἵνα μήτε εἰς μόρια  
 πολλὰ διαιρεῖν ἀναγκάζωνται μήτε συμβεβηκότα  
 προσάπτωσι. πότερον οὖν ὀριοῦνται τὸ ὅπερ ὄν καὶ  
 20 λόγον τινὰ αὐτοῦ τῆς οὐσίας ἀποδῶσουσιν ἢ καὶ  
 τοῦτο ἀφαιρήσονται; εἰ μὲν γὰρ ἀφαιρήσονται τὸν  
 ὀρισμὸν, οὐκ οἶδα τί λοιπὸν ὑπὲρ αὐτοῦ δυνήσονται  
 λέγειν ἢ γράφειν, εἰ μήτε ὥς συμβεβηκὸς μήτε ὥς  
 γένος μήτε ὥς εἶδος μήτε ὥς διαφορὰν μήτε ὥς ὀρι-  
 25 σμὸν, ὅλως μηδὲ ὥς ἐπιγραφὴν ἔξουσιν αὐτοῦ κατη-  
 γορίαν· εἰ δὲ ποιήσονται τινὰ λόγον, τοῦτον ἀνάγκη  
 διαιρεῖσθαι εἰς ὅπερ ὄντα οἶον· ὑποκείσθω γὰρ ὁ  
 ἄνθρωπος εἶναι τὸ ὅπερ ὄν, φημὶ ὅτι καὶ τὸν ὀρισμὸν  
 τοῦ ἀνθρώπου ἀνάγκη ἐξ ὅπερ ὄντων συγκεῖσθαι  
 30 καὶ εἶναι ὅπερ ὄντα καὶ τὸ ζῶον καὶ τὸ πεζὸν καὶ τὸ

δίδουν· εἰ γὰρ μὴ ὅπερ ὄντα, συμβεβηκότα πάλιν  
 γενήσεται, ἀλλ' οὐκ ἐνδέχεται τινι συμβεβηκέναι τὰ  
 τὸν ὅρισμόν αὐτοῦ συμπληροῦντα. ὅτι δὲ τοῦτο ἀλη-  
 θές, ῥαδίως οἶμαι διδάξειν. τὰ συμβεβηκότα τοίνυν  
 ἢ τὰ τοιαῦτά ἐστιν ὥς οἶά τε ὑπάρχειν καὶ μὴ ὑπάρ- 5  
 χειν, ὥς τὸ καθῆσθαι καὶ διαλέγεσθαι, ἢ τοιαῦτα ὥς  
 ἐν τῷ λόγῳ τοῦ συμβεβηκότος τὸ ὑποκείμενον περι-  
 ἔχεσθαι, ὥς σιμότης ἐν ῥινί καὶ τὸ περιττὸν ἐν  
 ἀριθμῷ καὶ τὸ ἄρτιον· σιμότης τε γὰρ ἐστὶ κοιλότης  
 ἐν ῥινί, περιττός τε ἀριθμὸς εἰς ἄνισα διαιρούμενος. 10  
 κατὰ τίνα οὖν τῶν τρόπων τούτων συμβεβηκὸς ἐστὶ  
 τὸ ζῶον; πότερον κατὰ τὸν πρότερον; οὐκοῦν ἐστὶ  
 ποτὲ οὔτε ζῶον ἄνθρωπος οὔτε πεζὸν οὔτε δίδουν,  
 ὥσπερ οὔτε διαλέξεται ποτε οὔτε καθεδεῖται. ἀλλὰ  
 κατὰ τὸν δεῦτερον; ἀλλ' ἀδύνατον. οὐ γὰρ ὁ ἄνθρω- 15  
 πος ἐνυπάρχει τῷ λόγῳ τοῦ ζώου καὶ τῷ λόγῳ τοῦ  
 πεζοῦ καὶ τῷ λόγῳ τοῦ δίποδος, ἀλλ' ἐκεῖνα ἐν τῷ  
 τοῦδε ὀρισμῷ περιέχεται· καθόλου γὰρ ὅσα τινὸς ἐν  
 τῷ ὀρισμῷ λόγῳ παραλαμβάνεται, ἐν τῷ τούτων  
 ὀρισμῷ τὸ ὀριστὸν ὑπάρχειν ἀδύνατον· ἐστὶ γὰρ 20  
 οὕτως τὸ ὅλον τοῦ μέρους μέρος, μέρος μὲν γὰρ ἄν-  
 θρώπου τὸ ζῶον· μετὰ γὰρ ἄλλων συντεθὲν ποιεῖ  
 τὸν ἄνθρωπον· εἰ δὲ ὁ ἄνθρωπος ἐνυπάρχει τῷ λόγῳ  
 τοῦ ζώου, τὸ ὅλον ἐνυπάρξει τῷ μέρει καὶ ἐστὶ τοῦ  
 μέρους μέρος· οὔτε γὰρ εἴ τι σύγκειται ἐκ πλειόνων 25  
 οἷον τὸ λελευκωμένον ἐκ τοῦ λευκοῦ καὶ τοῦ σώμα-  
 τος, τοῦτο οὐκ ἐνυπάρξει τῷ τοῦ λευκοῦ χρώματος  
 ὀρισμῷ. ἀλλ' ἴσως οὐκ ἀνθρώπῳ τὸ ζῶον καὶ τὸ  
 δίδουν συμβεβηκεν, ἀλλ' ἐτέρῳ τινί. ἐγὼ δὲ τοῦτο

14 ποτὲ οὐδὲ libri 19 ὀρισμῷ] ὀριστικῷ Aristotel. 20 τὸ]  
 τὸν libri



ἔμπαραλιμπάνω, ὥς ὁ τοῦτο λέγων δύο ἤδη τὰ ὅπερ  
 ὄντα ποιεῖ· ἀλλ' ἐκεῖνο ἀπορῶ, μᾶλλον δὲ οἶδα, ὥς  
 εἰ ταῦτα ἔσται συμβεβηκότα, καὶ τὸ ἐκ τούτων ἔσται  
 συμβεβηκὸς ὁ ἄνθρωπος ἢ ὅ τι δῆποτε ἔστι τὸ ὅπερ  
 5 ὄν. διὸ τοῦτο μὲν καὶ λέγειν πολλῆς μανίας, εἰ δὲ  
 μὴ συμβέβηκεν ταῦτα ὥς ἀπέδειξα, τῷ ἀνθρώπῳ,  
 δηλονότι ὁ λόγος τοῦ ἀνθρώπου εἰς ὅπερ ὄντα δια-  
 ρεθήσεται. ὅταν δὲ εἰπῶ τὸν λόγον, τὴν οὐσίαν  
 fol. 18. λέγω καὶ τὴν φύσιν ἣτις ἂν ἢ τοῦ ὅπερ ὄντος. πολ-  
 10 λὰ οὖν καὶ οὕτω τὰ ὅπερ ὄντα, εἰ καὶ ἀχώριστα καὶ  
 ἀδιαίρετα τοῦ ὅπερ ὄντος, καὶ τὸ ὅπερ ὄν ἐξ ἀχωρί-  
 στων μὲν καὶ ἀδιαίρετων ὑπάρξει, ἐξ ὅπερ ὄντων  
 δέ. ὅμως τούτῳ μέντοι τῷ λόγῳ, καὶ προσέτι γε τῷ  
 Ζήνωνος, ὃς ἐκ τοῦ συνεχές τε εἶναι καὶ ἀδιαίρετον  
 15 ἔν εἶναι τὸ ὄν κατεσκεύαζε, λέγων ὥς εἰ διαιρεῖται,  
 οὐδὲ ἔσται ἀκριβῶς ἐν διὰ τὴν ἐπ' ἄπειρον τομὴν  
 τῶν σωμάτων [ἦν] ἐνέδοσάν τινες ἤδη καὶ ὑπεχώρησαν  
 λύειν γὰρ αὐτοὺς ἐπεχείρουν οὐκ αὐτοὺς ἐκείνους  
 κινεῶντες, ἀλλὰ ἕτερα εἰσάγοντες ἀπορώτερα, Ξενο-  
 20 κράτης μὲν πρὸς τὴν ἐπ' ἄπειρον τομὴν τὰς ἀτόμους  
 γραμμάς, ἵνα φεύγῃ ταῦτόν ἐν τε καὶ πολλὰ λέγειν,  
 ἣν ἀντίφασιν κακῶς ὑπολαμβάνων ἐτέρα περιέπιπτεν  
 ἀντιφάσει χαλεπωτέρα, ταῦτόν ἅμα ποιῶν μέγεθος  
 τε καὶ οὐ μέγεθος. καίτοι ταῦτόν μὲν ἐν τε καὶ  
 25 πολλὰ λέγειν οὐκ ἔστιν ἀντικείμενα, εἰ διαιροῖτό τις  
 τὸ δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ· ταῦτόν δὲ ποιεῖν γραμμὴν  
 τε καὶ ἀδιαίρετον, ἀντικρὺς ἔστιν ποιοῦντος τὴν  
 γραμμὴν οὐ γραμμὴν. Πλάτων δὲ τὸ παρὰ τὸ ὄν  
 οὐκ ὄν εἶναι διδοὺς τὸ πρότερον λῆμμα τοῦ Παρμε-

νιδείου λόγου, ἀλλὰ καὶ ἐν εἶναι τὸ ὄν, συγχωρῶν  
 ὅπερ ᾤετο ὁ λόγος συνάγειν, οὐκέτι τὰ πάντα ἐν  
 εἶναι συνωμολόγει· εἶναι γὰρ ἔφασκε πως καὶ τὸ μὴ  
 ὄν· τὸ μὲν γὰρ ὄντως ὄν ἀπέφαινε τὴν ἰδέαν, τὴν  
 δὲ ἄμορφον καὶ πρώτην ὕλην εἶναι μὲν, μηδὲν δὲ τοῦ 5  
 ὄντος εἶναι· συγκεῖσθαι γὰρ τὸ ὄν πάλιν ἐκ τε τοῦ  
 ὄντος ὃ καὶ ἐν εἶναι ἐδίδου, καὶ τοῦ μὴ ὄντος ὃ τὴν  
 ὕλην ὑπελάμβανεν. ἐγὼ δὲ οὐκ οἶδα ὅπως καὶ οὗτος  
 φυγὼν τὴν ἀντίφασιν παραδέχεται· εἰ γὰρ ἐν μὲν  
 σημαίνειν τὸ ὄν συγχωρεῖ, φησὶ δὲ παρὰ τὸ ὄν τοῦτο 10  
 καὶ ἕτερον εἶναι, ἅμα τε ἐν λέγει τὸ ὄν καὶ πλείω  
 ποιεῖ τὰ ὄντα, τοῦτο δὲ τί διαφέρει τοῦ τὸ ὄν ἐν τε  
 καὶ οὐχ ἐν λέγειν; οὐ γὰρ διότι τὸ μὲν κυρίως εἶναι  
 φησι, τὸ δὲ οὐ κυρίως, ἀποφυγγάνει τὸ ἄτοπον, εἰ  
 μὴ καὶ μᾶλλον ἀλλίσκεται· διαφορὰν γὰρ τῶν ὄντων 15  
 ποιῶν πλείω φανερώς ἀριθμὸν αὐτοῖς ἀποδίδωσιν.  
 ἡμεῖς δὲ φάμεν εἰ καὶ ἐν σημαίνειν τὸ ὄν, ὅμως ἐνδέ-  
 χεσθαι καὶ τὸ μὴ ὄν εἶναι, λέγοντες μὴ τὰ ἀντικείμενα  
 λέγειν· οὐ γὰρ τὸ ἀπλῶς μὴ ὄν καὶ ἔξω τοῦ ὄντος  
 εἶναι φάμεν. τοῦτο γὰρ ἀντικρυς τὴν ἀντίφασιν ὑπο- 20  
 μένειν ἐστίν, καὶ συγχωρήσαντα μίαν εἶναι φύσιν τοῦ  
 ὄντος πάλιν ἑτέραν εἰσάγειν, ἀλλὰ τὸ τί μὴ ὄν τοῦτο  
 καὶ τί ὄν οὐκ ὀκνοῦμεν λέγειν. τὸ γὰρ μίαν φύσιν  
 σημαίνειν τὸ ὄν οὐ πάντως τὴν κατ' ἀριθμὸν μίαν  
 σημαίνειν ἐστίν, ἀλλὰ καὶ τὴν κατὰ γένος καὶ τὴν 25  
 κατ' εἶδος. τί οὖν κωλύει τὸ ὄν τοῦτο ὡς γένος ἐν  
 εἶναι; ἔστω δὴ ζῶον τὸ ὄν· ὁ οὖν λέγων τὸν κύνα  
 μὴ ὄν εἶναι, οὐκ ἔξω τοῦ ὄντος τὸ μὴ ὄν λαμβάνει,  
 ἀλλ' ὅτι φησὶν ὁ κύων οὐκ ὄν ἵππος κύων ἐστίν.

2 ὁ λόγος] immo τὸν λόγον, vel ὡς ᾤετο, ὁ λόγος συνάγει  
 18 λέγοντας libri

οὐκ ἔστιν οὖν χρεῖα πρὸς αὐτὸ τὸ ὄν ἄλλης φύσεως  
 εἰσαγομένης, ἵνα μὴ πάντα γένηται ἓν, ἀλλ' ἐκεῖνο  
 μόνον σημαίνεται τὸ ὄν τὸ αὐτοῦν καὶ ὅπερ ὄν. ἀλλ'  
 ὅμως οὐκ ἀποκεκλείμεθα τοῦ πολλὰ λέγειν τὰ ὄντα  
 5 κατ' ἀριθμὸν ἢ κατ' εἶδος ὡς εἴρηται. πρὸς μὲν οὖν  
 Παρμενίδην καὶ Μέλισσον ἀρκεῖται τὰ εἰρημένα.

4 Οἱ δὲ τὸ ὄν ἀντὶ τῆς ἀρχῆς λαμβάνοντες οὓς καὶ  
 φυσικοὺς ἄν τις εἰπὲν οὐκ ὀκνήσειεν, οὕτως λέγον-  
 τες τὸ ὄν ἓν ὡς μίαν ἀρχήν, εἰς δύο διηρέθησαν  
 10 τρόπους· οἱ μὲν γὰρ ἓν τι τῶν στοιχείων τὴν ἀρχὴν  
 ὑποτίθενται καῖπειτα ἐκ τούτου τὰ λοιπὰ δημιουρ-  
 γοῦσιν πυκνότητι καὶ μανότητι χρώμενοι, ὧν ἐναν-  
 τία καθολικώτερον ἄν τις εἰποι τὴν ὑπεροχὴν καὶ  
 τὴν ἑλλειψιν, ὅφ' ἂ καὶ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν αἰ  
 15 Πλάτωνος ἀρχαί. ἀλλὰ Πλάτωνι μὲν τὸ μέγα καὶ τὸ  
 μικρὸν τὴν ὕλην σημαίνει, τὸ δὲ ἓν τὴν ποιητικὴν  
 αἰτίαν, λέγω δὲ τὸ εἶδος· οἱ φυσικοὶ δὲ τὸ μὲν ἓν  
 ποιοῦσιν ὑποκείμενον καὶ ὕλην, τὰ ἐναντία δὲ δια-  
 φοράς τε καὶ εἶδη. ἕτεροι δὲ τῶν στοιχείων μὲν  
 20 οὐδέν, ἄλλο δὲ ὃ πυρὸς μὲν πυκνότερον ἀέρος δὲ  
 λεπτότερον, ὡς Ἀναξίμανδρος. οὗτος δὲ οὐκέτι ἄλ-  
 λοιώσει χρῆται πρὸς τὴν γένεσιν τῶν ἐφεξῆς, ἀλλ'  
 ἐκκρίνεσθαι φησιν ἐξ ἀπείρου τοῦ στοιχείου τὰς ἐναν-  
 τιότητας ἐνυπαρχούσας, ὥσπερ γε καὶ οἱ πολλὰς ὑπο-  
 25 θέμενοι τὰς ἀρχάς, ἓν δὲ αἷτιον τὸ ποιητικόν, Ἀναξα-  
 γόρας τε καὶ Ἐμπεδοκλῆς, ὃ μὲν τὰς τε ὁμοιομερείας  
 καὶ τὸν νοῦν, ὃ δὲ τὰ στοιχεῖα τὰ τέσσαρα καὶ τὸν  
 σφαῖρον· καὶ γὰρ οὗτοι παραπλησίως Ἀναξιμάνδρῳ οὐ  
 κέχρηται πρὸς τὴν γένεσιν ἀλλοιωσει, ἀλλ' ἐκ τοῦ  
 30 μίγματος ἐκκρίνουσιν ὡς ἐνυπάρχοντα ἤδη τὰ ἡμῖν  
 γίνεσθαι δοκοῦντα· ἀλλ' ὃ μὲν καὶ παύει τὴν ἐκκρι-

σιν ταύτην καὶ πάλιν ἄρχεται κατὰ περιόδους, Ἀνα-  
 ξαγόρας δὲ ἅπαξ ἀρχὴν λαβοῦσαν οὐκέτι τελευτᾷ·  
 καὶ τούτῳ μὲν ἄπειρα τὰ στοιχεῖα, τῷ δὲ τὰ τέτταρα.  
 δύο δὲ Ἀναξαγόραν ἔοικεν εἰς ταύτην τὴν δόξαν  
 ὑπάγεσθαι ὧν ἓν μὲν ἐστὶν τὸ ὅρᾱν ἐκ τῶν ἐναντίων 5  
 γιγνόμενα τὰ ἐναντία· οὐ γὰρ ἡγούμενος δύνασθαι  
 τὸ ἐναντίον εἰς τὸ ἐναντίον μεταβάλλειν· φθείρεσθαι  
 γὰρ ἂν οὕτως τὰς ἀρχάς, ἐννυπάρχειν ἡγέται τοῖς  
 ἐναντίοις τὰ ἐναντία· δεύτερον δὲ καὶ μάλιστα ἡ  
 κοινὴ δόξα τῶν φυσικῶν καθ' ἣν ἅπαντες ὁμοίως 10  
 οὐδὲν ἐκ τοῦ μὴ ὄντος γίνεσθαι ὑπελάμβανον· διὰ  
 τοῦτο γὰρ λέγουσιν ἣν ὁμοῦ πάντα καὶ τὸ γίνε-  
 σθαι συγκρίνεσθαι ἐστὶ καὶ τὸ φθείρεσθαι  
 διακρίνεσθαι. καίτοι γε Ἀναξαγόρας ἀλλοιοῦσθαι  
 τὸ γίνεσθαι λέγει, ἀλλ' ἐκ τῶν πραγμάτων δηλὸς 15  
 ἐστὶν οὐ γινώσκων τὴν οἰκείαν φωνήν· τὴν γὰρ σύγ-  
 κρισιν ἀλλοίωσιν ὀνομάζει, ἀλλὰ μήπω ταῦτα. ἀλλὰ  
 καὶ συλλογισμῷ κέχρηται πρὸς ταύτην τὴν δόξαν,  
 ἐπειδὴ πᾶν τὸ γινόμενον ἢ ἐξ ὄντων ἢ ἐκ μὴ ὄντων,  
 οὐκ ἐκ μὴ ὄντων δέ, ἐξ ὄντων ἄρα· οὕτω δὲ ἀκολου- 20  
 θεῖν τὸ πάντα ἐννυπάρχειν ἐκάστῳ ἐξ οὗ γίνεσθαι τι  
 φαιμέν, οἷον ἐν τῷδὲ τῷ ὕδατι τρίχας ὅστᾳ νεῦρα  
 σάρκας, ἀναίσθητα δὲ ἡμῖν εἶναι διὰ σμικρότητα.  
 καὶ τοῦτο προσελάμβανε ἐφεξῆς πᾶν ἐν παντὶ μεμψ-<sup>fol.</sup>  
 χθαι, λέγων ἐπειδὴ καὶ γίνεσθαι πᾶν ἐκ παντός, τί 25  
 ποτε οὖν τὸ αἷτιον τοῦ μὴ πάντα ὅμοια φαίνεσθαι,  
 εἰ γε πάντα ὁμοίως ἐκ πάντων; ὅτι μὴ πάντα φησὶν  
 ἐξ ἴσης ἐν ἐκάστῳ κατὰ τὸ πλῆθος, ἀλλὰ καθ' ἑκα-  
 στον ἐν τι πάντως ὑπερέχει καὶ πλεονάζει, οἷον ἐν  
 τῷδὲ μὲν ὕδατια, ἐν τῷδὲ δὲ σάρκια· καὶ τοίνυν τὸ

φαινόμενον ὕδωρ ἀπὸ τοῦ πλεονάζοντος οὕτως δοκεῖν, ἐπεὶ μήτε ὕδωρ εἰλικρινῶς τι μήτε σάρκα μήτε γῆν εἶναι.

Τάχα οὖν ἀκόλουθον μετὰ τοὺς ἀναιρουῦντας  
 5 παντελῶς τὰς ἀρχὰς τοὺς ἀπείρους ἀρχὰς λέγοντας ἐπισκέψασθαι· εἰ γὰρ καὶ αὐτοὶ διελεγχθεῖεν, ὁμολογοῖτο ἂν ἤδη τὸ τὰς ἀρχὰς εἶναι τῶν φυσικῶν πεπερασμένας. πρῶτον μὲν οὖν ἐκείνο θαυμάζω, πῶς ἐπιστήμην τινὰ περὶ φύσεως παραδώσειν ἡμῖν  
 10 ὑπισχνούμενοι λανθάνουσιν ἀδύνατον τὴν κατάληψιν αὐτῶν ἐπιδεικνύντες; εἰ γὰρ ἐπίστασθαι μὲν τότε ἕκαστον ὑπολαμβάνομεν, ὅταν εἰδῶμεν αὐτοῦ τὰς ἀρχὰς καὶ τὰ αἰτία, τῶν ἀπείρων δὲ ἔχειν γνῶσιν οὐκ ἐγγωρεῖ, ὃ τὰς ἀρχὰς γοῦν λέγων ἀπείρους  
 15 ἀναιρεῖ τὴν ἐπιστήμην τοῦ πράγματος. καὶ εἰ μὲν τὸ πλήθος αὐτῶν ἄπειρον λέγων Ἀναξαγόρας τὰς ποιότητας ἀριθμῶ περιώριζεν, ἐξ ὁπόσων μὲν ἕκαστον, οὐκ ἂν εἶχομεν ἀποδιδόναι, ἐξ ὁποίων δὲ εὐπορήσαμεν ἂν· νῦν δὲ οὐδὲ τοῖς εἰδεσιν οὕτε τῷ πλήθει  
 20 τὰς ὁμοιομερείας ἄγων εἰς ἀριθμὸν φενακίζει διδάξειν ἐπαγγελλόμενος, ἃ πρῶτος αὐτὸς ἀγνοεῖν οὐκ ἄρνεῖται. τοῦτο μὲν οὖν ἔξω τοῦ πράγματος, ἐκείνο δὲ αὐτῷ πῶς οὐκ ἄτοπον ἀπαντήσεται διὰ τοῦτο πᾶν ἐν παντὶ μεμῖχθαι λέγοντι, ὅτι τῶν ὁμοιομερῶν ἕκα-  
 25 στον δυνατὸν ἐπ' ἄπειρον καὶ αὔξειν καὶ καθαιρεῖν, καὶ οὕτε τοῦλάχιστον οὕτε τὸ μέγιστον λαβεῖν; ὅτι δὲ τοῦτο ἀδύνατον, ἐντεῦθεν φανερόν. ὁμολογεῖται μὲν γὰρ ἅπαν τὸ σύνθετον ἐκ μερῶν· ἐκ μερῶν δὲ λέ-

6 διελεγχθεῖεν] διελέχθειεν A. διαλεχθεῖεν V 10 ὑπο-  
 σχόμενοι A 12 αὐτὰς A 18 fort. εὐπορήσαιμεν 19 οὐδὲ]  
 scrib. οὕτε 23 διὰ τοῦτο πᾶν] τὰς V 27 ἀδύνατον, ἐν-  
 τεῦθεν] ἐντεῦθεν ἀδύνατον libri 28 σύνθεμα V δὲ] δὴ V

γω τοιούτων ἃ καὶ χωρισθῆναι δύναται κατ' ἐνέργειαν  
 ἀλλήλων τε καὶ τοῦ ὅλου, καὶ τὸ ὅλον τοῖς μέρεσιν ἀκο-  
 λουθεῖν κατὰ τὸ μέγεθος, οἷον εἰ μικρὰ τὰ μέρη, μικρὸν  
 καὶ τὸ ὅλον· εἰ μεγάλα ἐκεῖνα, μέγα καὶ τοῦτο, καὶ  
 εἰ γε εἰς ἄπειρον ἐπ' ἐκείνων ἢ πρόοδος ἐπ' ἀμφο- 5  
 τερα, ἐπ' ἄπειρον εἶναι καὶ τοῦ συνθέτου· εἰ γὰρ  
 σάρκα καὶ νεῦρα καὶ ὅστ' ὀπηλικαοῦν γίνεσθαι δυ-  
 νατόν, ἐνδέχεται δῆπου καὶ ζῶων· καὶ εἰ τὰ μέρη  
 τοῦ φυτοῦ, καὶ αὐτὸ τὸ φυτόν· καὶ τὸ ἀντιστρέφον  
 τοίνυν ὁμοίως ἀληθές, εἰ μὴ δυνατόν τὸ ὅλον, οὐδὲ 10  
 τὰ μέρη. ὥριστα δὲ τὰ μεγέθη τῶν τε ζώων καὶ τῶν  
 φυτῶν καὶ κατ' αὐτὸν Ἀναξαγόραν· ὥριστα ἄρα καὶ  
 τῶν μορίων, καὶ οὐκ ἐνδέχεται ὀπηλικηνοῦν εἶναι σάρ-  
 κα ἀνθρώπου, ὥς δύνασθαι καὶ τὴν ἐν κέγχρω μετὰ  
 παμμυρίων ἄλλων ὑπάρχουσιν ἔτι καθαιρεῖν ἐπὶ 15  
 τοῦλαττον οὔσαν ἔτι σάρκα· τοῦτο γὰρ θαυμαστόν.  
 ἀλλ' ἴσως φαίη ἂν πρὸς τοὺς οὕτως αὐτῷ μαχομένους  
 Ἀναξαγόρας, ὥς οὐκ ἂν ἐγὼ συγχωρήσαιμι τῇ τῶν  
 ὁμοιομερῶν ἀνῆξι τε καὶ μειώσει καὶ τὰς διαφορὰς  
 ἀκολουθεῖν τὰς κατὰ μέγεθος τῶν τε ζώων καὶ τῶν 20  
 φυτῶν· τοῦτο γὰρ ὑπῆρχεν ἂν, εἰ τὰ ζῶα καὶ τὰ  
 φυτὰ ἐξ ἐκάστου τῶν ὁμοιομερῶν εἶδους μίαν ὁμοιο-  
 μέρειαν εἶχεν, μίαν ὅστοῦ καὶ μίαν αἵματος καὶ πρὸς  
 μίαν ἐφ' ἐκάστου τῶν ἄλλων. νῦν δὲ πλῆθος ἐφ'  
 ἐκάστου τῶν ὁμοιομερειῶν εἶδους καθ' ἕκαστον εἶδος 25  
 τῶν ζώων· οὐδὲν οὖν ἄτοπον σάρκα μὲν ἐπ' ἄπειρον  
 καθαιρεῖν, ζῶον δὲ μηκέτι· τὴν γὰρ ἐν τῷ ζῳῷ σάρ-  
 κα ἐκ πλειόνων σαρκῶν εἶναι τῶν ὥς ἀρχῶν καὶ  
 στοιχείων. ἀλλ' εἰ καὶ τοῦτο οὕτως ἔχει, ἀλλ' ὀρίσαι

1 ἃ] ὧν A    5 prius ἐπ' om A    6 εἰ] καὶ V    7 ὅστοῦν V  
 8 εἰ om V    15 καθαιρεῖν V et saepe    17 μαχομένους A  
 25 εἶδος] εἶδους A

γε χρὴ τῶν στοιχείων τούτων τὸ μέγεθος· ὄρους γὰρ  
 δώσει δῆπου τινὰ ἀριθμὸν ἀφ' οὗ συντεθέντα τὰ  
 στοιχεῖα ταῦτα τὴν ἐν ζῳῳ σάρκα ποιοῦσιν. ἔστω  
 δὴ καθ' ὑπόθεσιν οὗτος ὁ ἀριθμὸς τεττάρων ἢ πέντε  
 5 σαρκίων. εἰ δὴ δύναιτο τῶν σαρκῶν τούτων ἕκαστον  
 ἐπ' ἄπειρον καθαιρεῖσθαι, ἔσται ἐκ τῶν τεττάρων  
 τηλικαύτῃ σὰρξ οὕτως μικρά, ὅπηλίκην εἶναι τὴν ἐν  
 ζῳῳ σάρκα ἀμήχανον, μᾶλλον δὲ τί ποτ' ἔστι τὸ λέ-  
 γειν τὴν ἀνθρώπου σάρκα ἐκ πλειόνων εἶναι σαρκίων;  
 10 διὰ τί γὰρ καὶ τῶν σαρκίων τούτων ἕκαστον οὐκ ἔσται  
 ἐκ πλειόνων σαρκίων, εἴγε ἐπ' ἄπειρον τῶν ὁμοιομε-  
 ρειῶν ἢ καθαιρέσεις; ἀλλὰ καὶ κεῖνο παγγέλοιον τὴν μὲν  
 τοῦ ἐλέφαντος σάρκα ἐξ ἐλαττόνων εἶναι σαρκίων, τὴν  
 δὲ τοῦ κώνωπος ἐκ πλειόνων. οὐδὲν γὰρ ἔτι διοίσει  
 15 τὸ ἐκ πλειόνων λέγειν ἢ ἐλαττόνων ἀορίστου τὴν  
 ἀρχὴν ὑπάρχοντος τοῦ μεγέθους καὶ ἐπὶ τὸ μείζον καὶ  
 ἐπὶ τὸ ἐλαττον. ὅλως δὲ τὸ καθαιρεῖν ἐπ' ἄπειρον  
 σάρκα οὐδὲ σάρκα ἔτι φυλάττειν ἐστίν· ὥς μὲν γὰρ  
 σώματος οὐκ ἀδύνατον ἐπ' ἄπειρον νοεῖσθαι τὴν το-  
 20 μὴν, ὥς δὲ σαρκὸς ἀμήχανον παντελῶς· διαφθείρε-  
 ται γὰρ οὐκ εἰς μακρὰν τὸ σαρκίον. τοῦτο δὲ οὐκ  
 οἶδα προσομολογούμενον Ἀναξαγόρα· ἄφθαρτοι γὰρ  
 κατ' αὐτὸν αἱ ἀρχαί. εἰ δὴ ταῦτα ἀληθῆ λέγομεν,  
 καὶ τὸ μέγεθος ὥριστα τῆς ἐλαχίστης σαρκός, ἀναγ-  
 25 καίως ἀδύνατον ἐν ἐκάστῳ πάντα μεμῖχθαι. τί δὴ-  
 ποτε; ὅτι πᾶν σῶμα πεπερασμένον, εἰ καὶ σμικρότατα  
 ἀπ' αὐτοῦ πεπερασμένα ἀφαιροῖτο, ὅμως ἐπιλείψει  
 ποτε. γιγνέσθω δὲ ὁ λόγος μὴ κατὰ τὸ τῷ λόγῳ

11 ὁμοιομεριῶν A et saepius 19 σώματα A 21 μα-  
 κρὰν] μικρόν V 23 δὴ] δὲ A 24 ἀναγκαῖον V 27 immo  
 ἐπιλείψει ποτέ 28 τῷ om V. Simplicius fol. 36 b γινέσθω δὲ  
 ἢ ἀφαιρέσεις μὴ κατὰ τῷ λόγῳ θεωρητόν.

θεωρητόν. καὶ τοίνυν ἐκ τοῦδε τοῦ ὕδατος εἰ σὰρξ  
ἀποκρίνοιτο συνεχῶς, ἀναλώσει δῆπου πᾶσαν τὴν  
ἐνυπάρχουσαν· οὐ γὰρ οἷόν τε εἰς ἄπειρον προΐναι  
τὴν ἐκκρισιν τῆς ἐλαχίστης σαρκὸς ὠρισμένης. δυοῖν  
τοίνυν ἀνάγκη θάτερον, ἢ τὴν ἐκκρισιν ἐπιλείπειν 5  
καὶ μηκέτι τὸ λοιπὸν ὕδωρ σάρκα ἔχειν ἐν τῷ συγ-  
κρίματι, ἢ ταύτης μὴ πανομένης ἐμπεριελῆφθαι  
πεπερασμένῳ μεγέθει, λέγω δὲ τῷ τοῦ ὕδατος ἄπειρα  
σαρκία τὸν ἀριθμὸν τὰ ἤδη καὶ ἐνυπάρχοντα· τοῦτο  
γὰρ δὴ ὑπεραίρει πᾶσαν θαυματουργίαν. πρὸς δὲ 10  
τούτοις εἰ πᾶν μὲν σῶμα ἀφαιρεθέντος τινὸς ἐλαττον  
ἀνάγκη γίνεσθαι, τῆς δὲ σαρκὸς ὠρισται τὸ ποσὸν <sup>fol.</sup><sub>19</sub>  
καὶ μεγέθει καὶ σμικρότητι, φανερόν ὥς ἐκ τῆς ἐλα-  
χίστης σαρκὸς οὐδὲν ἐκκριθήσεται σῶμα· ἔσται γὰρ  
ἐλαττόν τι τῆς ἐλαχίστης. πῶς οὖν ἅπαν ἐν ἅπαντι; 15  
ἢ σμικρολογούμεθα ταῦτα λέγοντες; εἰ γὰρ ἅπαν ἐν  
ἅπαντι, οὐ σὰρξ ἔσται μόνον ἐν τῇ ἐλαχίστῃ σαρκί,  
ἀλλὰ καὶ αἷμα καὶ ὀστοῦν καὶ ἐγκέφαλος καὶ πάλιν  
ἐν ἐκάστῳ τούτων οἷον ἐν τῷ αἵματι, σὰρξ ἑτέρα καὶ  
ὀστοῦν ἕτερον καὶ αἷμα ἄλλο, καὶ πρὸς γε αὐτοῖς ἐν 20  
ἐκάστῳ τούτων ὁμοίως τὰ ἄλλα πάντα, καὶ τοῦτο ἔσται  
ἀπέραντον. καὶ πῶς οὐ πλατὺς ὁ λῆρος ἐν τῷ σμικροτά-  
τῳ σαρκίῳ σάρκα ἄπειρον ὑπάρχειν καὶ ὕδωρ ἄπειρον  
καὶ γῆν καὶ αἴρα; καὶ ταῦτα ὅπερ δὴ καὶ ἐμπροσθεν  
ἔφην, ὄντα ἤδη καὶ ὑφεστῶτα καθ' ἑαυτὰ καὶ ἀλλή- 25  
λων κεχωρισμένα ὃ καὶ μάλιστα ἄτοπον· ἐν ᾧ γὰρ  
κεχώριστα πεπεράτῳται. ὅρους γὰρ τὰ χωριζόμενα  
ἀπ' ἀλλήλων καὶ μεγέθει καὶ τόπῳ λαμβάνει· ἔσον-  
ται οὖν κατ' αὐτὸν αἱ ἀρχαὶ καὶ κατὰ πλῆθος ἄπει-  
ροι καὶ κατὰ μέγεθος· τοῦτο δὲ ἔστιν ἀπειράκις ἀπεί- 30

5 ἀπολείπειν A  
αἱρεῖ] περαίνει V

9 ἡδη] εἶδη V  
27 πεπεράσται A

10 δὴ om V ὑπερ-



ρους εἶναι. εἰ δέ τις βοηθῶν Ἀναξαγόρα τὰς μὲν  
 ἀρχὰς οἶοιτο ἀμίκτους εἶναι, ἐπειδὴ καὶ ἀρχάς, ἐν  
 δὲ τοῖς αἰσθητοῖς καὶ συγκρίμασιν πάντα ἐν πᾶσι  
 μεμιχθαι, μετενεγκάτω τὸν λόγον ἐπὶ τῶν συγκρι-  
 5 μάτων οἷον ὕδατος αἰσθητοῦ· τούτῳ γὰρ δῆπουθεν  
 ὁμοίως ἐνυπάρξει σὰρξ τε καὶ ὅστων ἄπειρα κεχω-  
 ρισμένα συγκρίματα ὄντα καὶ ταῦτα ἐκ πάντων·  
 αἰσθητὰ γὰρ καὶ ἐκκρίνεσθαι δυνάμενα, ὥστε καὶ  
 τούτων ἐκάστῳ πάλιν ἕτερα ἐνυπάρξει. οὐ γὰρ δὴ  
 10 διακριθῆσεται ποτε εἰς τὰς εἰλικρινεῖς καὶ πρώτας  
 ἀρχάς· τοῦτο γὰρ ἡμῖν αὐτὸς ἀμήχανον εἶναι δια-  
 μαρτύρεται. πῶς οὖν τοῦτο αὐτὸ πράττειν ὁ νοῦς  
 προθυμεῖται; πῶς δὲ οὐκ ἀνόητος τοῖς ἀδυνάτοις  
 ἐπιχειρῶν; καίτοι τὸ μηδέποτε τὰ ὄντα διακριθῆ-  
 15 σθαι κατὰ τύχην ὀρθῶς φησὶν Ἀναξαγόρας· ἀχώρι-  
 στα γὰρ τὰ συμβεβηκότα οὐσίας ἐστίν. τί οὖν ἔξει  
 πέρας ὁ φρονιμώτατος νοῦς ἢ ἅντα μοχθῶν; εἶγε  
 μήτε κατὰ τὸ ποσὸν διακρίνοι ποτὲ τὰς ἀρχάς· εἰς  
 ἄπειρον γὰρ αὐταὶ διαιροῦνται, μήτε κατὰ τὸ ποιόν·  
 20 ἀχώριστα γὰρ τῆς οὐσίας τὰ πάθη, οἷον χρώματα  
 λέγω καὶ ἔξεις καὶ τὰ λοιπὰ συμβεβηκότα, ὥστε τὸ  
 μὲν οὐδὲ ἐκείνος συγχωρεῖ τῷ νῷ, τὸ δὲ ἡμεῖς διὰ  
 τᾶληθές ἀφαιρούμεθα, ἐπεὶ καὶ τοῦτο οὐκ ὀρθῶς  
 Ἀναξαγόρας τὸ διὰ τοῦτο οἶεσθαι τὴν σάρκα ἐκ σαρ-  
 25 κίων συντίθεσθαι καὶ τὸν χρυσὸν ἐκ χρυσίων, ἐπει-  
 δὴ καὶ διαιρεῖσθαι πᾶν ὁμοιομερὲς εἰς ὁμοιομερῆ  
 σμικρότερα ὑπελάμβανεν· εἰ δέ τι φθειρόμενον δια-  
 λύεται, ἔξ ἐκείνων γίνεσθαι συντιθέμενον. τοῦτο  
 τοίνυν οὐχ ἱκανὸν πρὸς ἀπόδειξιν· ὁ γὰρ πηλὸς καὶ

εἰς πηλοὺς διαιρεῖται καὶ εἰς ὕδωρ καὶ γῆν. πόθεν  
 ἂν οὖν μᾶλλον εἰποῖς ἂν γίνεσθαι τὸν πηλόν; πότε-  
 ρον ἐκ πηλαρίων μικρῶν, ἢ μᾶλλον ἐκ γῆς καὶ ὕδα-  
 τος; ἢ τοῦτο μὲν ἐστὶν ὄντως γίνεσθαι τὸν πηλόν,  
 ἐκεῖνο δὲ μεῖζω γίνεσθαι; οὐ γὰρ ὥς αἱ πλύνθαι δ  
 συντιθέμεναι τὸν οἶκον ποιοῦσιν, οὕτως ὅταν ἐξ  
 ἀέρος ὕδωρ γίνηται, ὑδάτια σμικρὰ συνιόντα τὸ πᾶν  
 ὕδωρ ἐποίει· τοῦτο γὰρ αὐτοῖς ἢ καλὴ σύγκρισις  
 βούλεται. ἀλλ' αὐτὸν μὲν ὁρῶμεν εἰς ὕδωρ μετα-  
 βαλλόμενον τὸν ἀέρα καὶ ἀλλοιούμενον καὶ τοῦτό 10  
 ἐστὶν ἐξ ἀέρος ὕδωρ γενέσθαι. οὕτω δὲ καὶ Ἑμπε-  
 δοκλῆς τὴν γένεσιν κατασκευάζει· κατὰ γὰρ σύγκρι-  
 σιν καὶ διάκρισιν, ἀλλ' ὅμως κουφότερα ἀμαρτάνει·  
 πεπερασμένους γὰρ τίθεται τὰς ἀρχάς, ἀλλ' οὐπω  
 καιρὸς περὶ τούτων. 15

Ἀλλ' ἐκεῖσε ἐπάνειμι, ὅτι, τὰναντία ἅπαντες 5  
 ἀρχὰς ποιοῦσιν οἳ τε λέγοντες ἐν τὸ πᾶν καὶ ἀκίνη-  
 τον, οἳ τε πλείω, μᾶλλον δὲ ἄπειρα· καὶ γὰρ ὁ Παρ-  
 μενίδης ἐν τοῖς πρὸς δόξαν τὸ θερμὸν ποιεῖ καὶ τὸ  
 ψυχρὸν ἀρχάς, ὧν τὸ μὲν πῦρ τὸ δὲ γῆν προσαγο- 20  
 ρεῖ, καὶ Ἀναξαγόρας ἐν ταῖς ὁμοιομερείαις τὴν  
 ἐναντίωσιν, καὶ Ἀναξίμανδρος ἐκκρίσει τὴν γένεσιν  
 κατὰ σύγκρισιν, ὥστε καὶ διάκρισιν, καὶ Δημόκριτος  
 πληρὲς τε καὶ κενόν, ἀλλὰ καὶ θέσει καὶ σχήματι  
 καὶ τάξει τὰς γενέσεις ποιῶν ἐναντιώσει ποιεῖ· γένη 25  
 γὰρ ἅπαντα ταῦτά ἐστιν ἐναντίων, ἢ θέσις τοῦ ἄνω  
 κάτω, πρόσθεν ὀπίσθεν, ἀριστεροῦ δεξιοῦ· τὸ σχῆμα  
 εὐθυγράμμου περιφεροῦς ἢ κατ' ἐκείνόν ἐστιν ἐναν-

2 prius ἂν om A      7 γένηται A  
 ρεσιν A      κουφότερον A

13 διάκρισιν] διαί-

τία· περὶ δὲ Ἐμπεδοκλέους καὶ Πλάτωνος καὶ τῶν  
 ἄλλων φυσικῶν ὅσοι μάνωσιν καὶ πύκνωσιν ἐτίθεντο  
 τὰ ἐναντία, καὶ πρότερόν γε προειρήκαμεν. καὶ νῆ  
 Δία εὐλόγως ἔμοιγε δοκοῦσιν ἐπὶ τοῦτο ἅπαντες  
 5 ἐληλυθέναι· δεῖ γὰρ τὰς ἀρχὰς πρῶτον μὲν ἐξ ἀλλή-  
 λων μὴ εἶναι· ἔσται γὰρ οὕτως ἐκάστη ἅμα ἀρχή τε  
 καὶ οὐκ ἀρχή, δεύτερον δὲ μηδὲ ἐξ ἄλλων· εἰ μὴ γὰρ  
 πρῶτα εἶεν, πῶς ἂν εἶεν ἀρχαί; καὶ τρίτον ἐκ τού-  
 των εἶναι τὰ πάντα· τοῦτο γὰρ μάλιστα ἰδίον τῶν  
 10 ἀρχῶν. ταῦτα δὲ ἅπαντα τοῖς πρώτοις ἐναντίοις  
 ὑπάρχει. πρῶτα δὲ ἐναντία λέγω τὰ γενικώτατα·  
 οὐκ ἐξ ἄλλων μὲν γάρ, ὅτι δὴ καὶ πρῶτα· οὐκ ἐξ  
 ἀλλήλων δέ, ὅτι δὴ καὶ ἐναντία, καὶ μηδὲν ταρα-  
 χθῆς· λέγομεν γὰρ ἐκ λευκοῦ τὸ μέλαν γίνεσθαι,  
 15 οὕτως μὲν γὰρ γίγνεται ἐξ ἀλλήλων τὰ ἐναντία,  
 ὅπερ κυριώτερον εἰποῖς ἂν οὐκ ἐξ ἀλλήλων, ἀλλὰ  
 μετ' ἀλλήλα. ἀλλὰ πῶς εἶπον μὴ γίνεσθαι ἐξ ἀλλή-  
 λων τὰ ἐναντία; ὥς λέγομεν ἐκ χαλκοῦ γίνεσθαι τὸν  
 ἀνδριάντα· οὐ γὰρ ὥς ὑπομένουτος θατέρου θάτερον  
 20 μετὰ τοῦ φυλάττειν τὴν οἰκείαν φύσιν γεννῶντος τὸ  
 ἐναντίον· δεῖ μὲν γὰρ αὐτὰ σώζεσθαι ὥς ἀρχάς, εἰ  
 δὲ σωζόμενα εἰς ἀλλήλα μεταβάλλοι, συννύαρχοι ἂν  
 τὰ ἐναντία, ὅπερ ἀμήχανον. πῶς δὲ καὶ ἐκ τούτων τὰ  
 ἄλλα; ὅτι κατὰ μεταβολὴν ἢ γένεσις ὥς δειχθήσεται,  
 25 εἰς δὲ τὰναντία πᾶσα μεταβολή. ἀλλ' ἐπειδὴ μὴ σφό-  
 δρα αὐτόθεν γνώριμον τὸ λεγόμενον, ἐπισκεψώμεθα  
 αὐτὸ μικρὸν ἄνωθεν ἀρξάμενοι. ληπτέον δὴ πρῶτον  
 ὅτι ἀπάντων τῶν ὄντων οὐδὲν οὔτε ποιεῖν πέφυκεν  
 οὔτε πάσχειν τὸ τυχὸν ὑπὸ τοῦ τυχόντος· οὐ γὰρ  
 fol.  
 19b. ποιεῖν πέφυκεν ἄνθρωπος ἵππον, οὔτε πάσχειν πέ-

φυκεν ἀδάμας ὑπὸ σιδήρου· καὶ τοίνυν οὐδὲ γίνε-  
σθαι πέφυκεν τὸ τυχὸν ἐκ τοῦ τυχόντος· οὐ γὰρ ἂν  
γένοιτο λευκὸν ἐκ μουσικοῦ ἀλλὰ πάντως ἐκ μέλανος  
ἢ ξανθοῦ ἢ τινος ἑτέρου τῶν μέσων χρωμάτων.  
καίτοι φαίη τις ἂν ὅτι τοῦτο οὐκ ἀληθές· εἰποι γὰρ 5  
ἂν τις τὴν ἀηδόνα λευκὴν ἐκ μουσικῆς γεγονέναι.  
ἀλλ' οὐχ ἢ μουσικὴ πρότερον ἦν, ἀλλ' ἢ μέλαινα·  
ἐπειδὴ γὰρ συμβαίη ποτ' ἂν τῷ μέλανι καὶ μουσικῷ  
εἶναι, τότε οὐκ ἂν ἐκ μέλανος οἶει γίνεσθαι τὸ λευ-  
κὸν ἀλλ' ἐκ μουσικοῦ; ἀλλὰ διαίρει τοῦ καθ' αὐτὸ 10  
τὸ κατὰ συμβεβηκός, καὶ πάντως εὐρήσεις ἐκ μέλα-  
νος ἢ ξανθοῦ ἢ φαιοῦ καθ' αὐτὸ γιγνόμενον τὸ λευ-  
κόν, οὐδὲν δὲ κωλύει τὸ μέλαν τοῦτο ἢ μουσικὸν  
εἶναι ἢ πολιτικὸν ἢ στρατηγικὸν ἢ χαλκευτικόν, ὥστε  
οὐκ ἂν φθάνοις καὶ ἐκ πολιτικοῦ τὸ μέλαν γίνεσθαι 15  
λέγων, καὶ ἐξ ἀριθμητικοῦ πάλιν καὶ ἐκ πτηνοῦ καὶ  
ἐκ δίποδος, ἀλλὰ πᾶσαι αὗται κατὰ συμβεβηκός αἱ  
γενέσεις, καθ' αὐτὸ δὲ γίνεται τὸ λευκὸν ἐκ μέλανος,  
ἢ τὸ σύνολον εἰπεῖν ἐκ μὴ λευκοῦ, καὶ ἐκ τούτου γε  
οὐχ ἄπαντος· καὶ γὰρ ἱπποκένταυρος οὐ λευκὸν καὶ 20  
σκύλλα οὐ λευκόν, ἀλλὰ ἐφ' οὗ τὸ φαιὸν ἢ τὸ ξαν-  
θὸν ἢ τὸ ἐρυθρὸν ἀρμόζει λέγειν. οὕτως καὶ τὸ μου-  
σικὸν ἐκ μὴ μουσικοῦ, ἀλλ' οὐκ ἐκ τοῦ κίονος οὐδ'  
ἐκ τῆς νεώς, ἀλλὰ ὃ καὶ ἄμουσον ἂν τις ὀρθῶς προσ-  
αγορεύσειεν ἢ εἴ τι μεταξὺ μουσικοῦ ἐστὶ καὶ ἀμού- 25  
σον. οὐδὲ δὴ φθαίρεται τι εἰς τὸ τυχόν· οὐ γὰρ  
φθαίρεται καθ' αὐτὸ τὸ λευκὸν εἰς μουσικὸν πλὴν  
εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός, οἷον φθαρείη ποτ' ἂν λευ-

1 οὔτε V    4 ἑτέρων V    21 λευκὴ A    22 ἀρμόζειν V  
23 ἐκ μὴ μουσικοῦ] in Arist. p. 188 b. 1 sine varietate Bekkerus  
μουσικὸν οὐκ ἐκ μουσικοῦ pro ἐξ οὗ μουσικοῦ.    24 ὃ  
om V

κότης ἐκκαυθέντος ἀνθρώπου, φθαρείη δ' ἂν εἰς  
 μελανίαν. εἰ δὲ συμβαίη καὶ μουσικὸν εἶναι τὸν ἄν-  
 θρωπον τοῦτον κατὰ συμβεβηκός, καὶ εἰς μουσικὸν  
 φθαρήσεται ἢ λευκότης· ὁμοίως καὶ τὸ μουσικὸν εἰ  
 5 φθείροιτο, εἰς τὸ ἄμουσον οὐκ εἰς τὸ μέλαν φθαρή-  
 σεται. οὐ μόνον δὲ ἐφ' ὧν κατ' ἁλλοίωσιν ἢ γένεσις  
 ὥς ἐπὶ τῶν εἰρημένων, ἀλλὰ καὶ ἐφ' ὧν κατὰ σύγ-  
 κρισιν καὶ διάκρισιν ὥς ἐπὶ τῶν συντιθεμένων· ὁ  
 γὰρ αὐτὸς λόγος, λαυθάνει δὲ ἐπὶ τούτων ἐνίοτε,  
 10 ὅτι μὴ κεῖται ἐπὶ πολλῶν ταῖς ἀντικειμέναις διαθέ-  
 σεσιν σύνηθες ὄνομα ὥσπερ καὶ τῷ λευκῷ καὶ τῷ  
 μέλανι· ἀλλ' ἐπ' ἐνίων μὲν αἱ στερήσεις τούτων  
 ὀνομάζονται, ἐπ' ἐνίων δὲ οὐδὲ αὐταί, ἀλλὰ αἱ τῶν  
 ἐτέρων ἀντιφάσεις μόναι. τὰ μὲν γὰρ κοινὰ ὀνόματα  
 15 εἰποιμεν ἂν ἐπὶ τῶν συνθέτων ἀπάντων ἁρμονίαν  
 τε καὶ ἀναρμωστίαν, ἐξ ὧν αἱ γενέσεις καὶ εἰς ἃ αἱ  
 φθοραί, τὰ δὲ ἴδια καθ' ἕκαστον οὐκ ἔχομεν ἐκ τῆς  
 συνηθείας, ἀλλ' ὅμως ἅπαν γίνεται τὸ ἡρμωσμένον  
 ἐξ ἀναρμώστου, καὶ φθίρεται εἰς ἀναρμωστον οὐκ  
 20 εἰς τὸ τυχόν, ἀλλὰ εἰς τὸ ἀντικείμενον· οὐ γὰρ ἡ  
 ἀνθρώπου ἁρμονία φθίρεται εἰς τὴν ἵππου ἀναρ-  
 μωστίαν, οὐδὲ ἡ τοῦ κυνὸς εἰς τὴν τοῦ φυτοῦ, οὐδὲ  
 γίνεται ἐξ ἐκείνων, ἀλλὰ φθίρεται μὲν ἄνθρωπος  
 εἰς ἀνθρώπου ἀναρμωστίαν, φθίρεται δὲ ἵππος εἰς  
 25 ἵππου, καὶ ἀντὶ τοῦ ἡρμωσμένου καὶ ἀναρμώστου τὸ  
 τεταγμένον καὶ ἄτακτον ὀνομάξεως, καὶ τὸ σύνθετον  
 καὶ ἀσύνθετον, καὶ τὸ ἐσχηματισμένον καὶ ἀσχημά-  
 τιστον, ὅμως ταῦτόν ἐν πᾶσιν εὐρήσεις. λάβε γὰρ  
 καθ' ἕκαστον παράδειγμα· ἡ τῆς οἰκίας τάξις ἐξ ἀτα-

1 ἐπικαυθέντος A    2 συμβαίη] καὶ συμβαίνει V    3 τοῦ-  
 τον om V    16 αἱ post ἃ om A    21 ἂν ἁρμονία V    25 τὸ  
 τετ.] καὶ τετ. V

ξίας γίνεται οὐ τῆς τυχούσης, οὐδὲ οἷα ἂν γένοιτο  
 νεώς, ἀλλ' οἷα γένοιτο ἂν οἰκίας ἀταξία ἐκ τοῦ μὴ  
 συγκεῖσθαι τοὺς λίθους ὥς δεῖ, καὶ τὰς πλίνθους,  
 καὶ φθείρεται τοίνυν εἰς ταύτην τὴν ἀταξίαν. πάλιν  
 ὁ σωρὸς γίνεται τῶν πυρῶν ἐκ τοῦ μὴ συγκεῖσθαι 5  
 τοὺς πυρούς, οὐκ ἐκ τοῦ μὴ συγκεῖσθαι τὰ ξύλα,  
 καὶ φθείρεται τοίνυν οὐκ εἰς ξύλων διαίρεσιν, ἀλλ'  
 εἰς πυρῶν. ὁ ἀνδριάς ὁμοίως ἐκ τῆς ἀνδριάντος  
 ἀσχημοσύνης, καὶ ἵνα μὴ καθ' ἕκαστον λέγω, δηλόν  
 ἐστὶν ὥς ἅπαν γίνεται τὸ γιγνόμενον καὶ φθείρεται 10  
 τὸ φθειρόμενον ἢ ἐξ ἐναντίων, ἢ εἰς ἐναντία καὶ τὰ  
 τούτων μεταξὺ οἷς καὶ αὐτοῖς ἐξ ἐναντίων ἢ γένεσις  
 ὥς ἐπὶ τῶν χρωμάτων, ὥστε καθόλου διωρίσασθαι  
 ἀληθές, ὅτι πάντα τὰ φύσει γιγνόμενα ἢ ἐναντία  
 ἐστὶν ἢ ἐξ ἐναντίων, ἐναντία μὲν τὰ ἄκρα, ἐξ ἐναντίων 15  
 δὲ τὰ μεταξὺ. χρὴ δὲ μνημονεύειν ὅταν λέγωμεν ἐξ  
 ἐναντίων καὶ εἰς ἐναντία τὰς γενέσεις εἶναι καὶ τὰς  
 φθοράς, ὥς οὐκ ἐξ ὑπομενόντων, οὐδὲ εἰς ὑπομένοντα  
 λέγοιμεν· οὕτως γὰρ ἂν ἡμῖν αὐτοῖς μαχοίμεθα, ἀλλ'  
 ὥς φαμέν τόδε ἀπὸ τοῦδε, καὶ τόδε γίνεσθαι μετὰ 20  
 τόδε. μέχρι μὲν οὖν ἐπὶ τοσοῦτον σχεδὸν συνηκο-  
 λουθήκασιν καὶ τῶν ἄλλων οἱ πλεῖστοι· πάντες γὰρ  
 οἱ τὰ στοιχεῖα καὶ τὰς ὑπ' αὐτῶν καλουμένας ἀρχάς,  
 καίπερ ἄνευ τοῦ πείθειν ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς, ὅμως τὰ  
 ἐναντία ποιοῦσιν ὥσπερ ὑπ' αὐτῆς τῆς ἀληθείας 25  
 ἀναγκασθέντες· διαφέρουσι δὲ ἀλλήλων τῷ τοὺς μὲν  
 πρότερα καὶ γενικώτερα, τοὺς δὲ ὕστερα καὶ ἰδικώ-  
 τερα λαμβάνειν, καὶ τοὺς μὲν λόγῳ, τοὺς δὲ αἰσθη-  
 σει γνωριμώτερα· οἱ μὲν γὰρ θερμὸν καὶ ψυχρὸν καὶ  
 ξηρὸν καὶ ὑγρὸν, ὕστερα δὲ καὶ ἰδικώτερα καὶ γνω- 30

ριμώτερα τῇ αἰσθήσει· οἱ δὲ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν καὶ  
 τὸ ἄρτιον καὶ τὸ περιττὸν καὶ νεῖκος καὶ φιλίαν πρότερά  
 τε καὶ γενικώτερα καὶ γνωριμώτερα τῷ λόγῳ. πῶς μὲν  
 ἕτερα λαμβάνουσιν· ἄλλοι γὰρ ἄλλα, πῶς δὲ ταῦτα  
 5 μόνον· πάντα ταῦτα γὰρ ἀνάλογον ἔχει πρὸς ἄλληλα·  
 ὥς γὰρ ἔχει τὸ νεῖκος πρὸς τὴν φιλίαν καὶ τὸ περι-  
 ττὸν πρὸς τὸ ἄρτιον, οὕτως τὸ ψυχρὸν πρὸς τὸ θερ-  
 μὸν καὶ τὸ ξηρὸν πρὸς τὸ ὑγρὸν ἔχει· τὰ μὲν γὰρ ἐκ  
 τῆς συστοιχίας ἐστὶ τῆς ὑπὸ τὴν σύγκρισιν καὶ τὴν  
 10 ὑπεροχὴν, τὰ δὲ ἐκ τῆς ὑπὸ τὴν διάκρισιν καὶ τὴν  
 ἔλλειψιν. ἀλλ' ὅτι μὲν ἐναντίας δεῖ τὰς ἀρχὰς εἶναι  
 φανερὸν ἐκ τούτων.

6 Ἐχόμενον δὲ εἰπεῖν πόσαι τὸν ἀριθμὸν εἶεν ἂν·  
 fol. δέδεικται γὰρ ὥς οὔτε μίαν εἶναι δυνατόν οὔτε ἀπεί-  
 20 ρους, μίαν μὲν ὅτι δύο τὰ ἐναντία, ἀπείρους δὲ ὅτι  
 15 τὰ ἐναντία ἀμήχανον ἄπειρα εἶναι· δίχα γὰρ ἂν διαι-  
 ρεθεῖη, καὶ προσέτι τὴν ἐπιστήμην τῶν ὄντων ἀφαι-  
 ρησόμεθα· ἔτι τε περὶ μίαν φύσιν καὶ περὶ ἓν γένος  
 μία ἐστὶν ἐναντιώσις, γένος δὲ ἓν λέγεται ἀκριβῶς  
 20 οὐ τὴν διαίρεσιν εἰς εἶδη ποιούμεθα, οὐκ εἰς γένη·  
 οὕτω περὶ χροῶμα τὸ μέλαν καὶ τὸ λευκόν, ἢ περὶ  
 τοὺς χυμοὺς τὸ γλυκὺ καὶ τὸ πικρὸν· ἐναντίωσιν  
 γὰρ λέγω τὴν σχέσιν τῶν δυοῖν ἐναντίων, καὶ τοίνυν  
 περὶ τὴν ἐνυλον καὶ γενητὴν οὐσίαν ἧς τὰς ἀρχὰς  
 25 ἐπιζητοῦμεν, μία ἡ ἐναντιώσις, ἄλλως τε τί κωλύει  
 λέγειν πεπερασμένης; Ἐμπεδοκλῆς γοῦν πεπερασμέ-  
 νας ὑποθέμενος βέλτιον ποιεῖ τὰ γιννόμενα Ἀνα-  
 ξαγόρου.

Εἰ δὲ δὴ ταῦτα ἀληθῆ λέγομεν καὶ μία ἐστὶν

ἐναντίωσις περὶ μίαν φύσιν, ἄρα δύο μόνας τὰς ἀρχὰς ὑποθετέον τὰ δύο πρῶτα ἐναντία ἢ δεῖ συζευξαί τινα ὕλην αὐτοῖς καὶ ὑποκείμενον; ἐμοὶ μὲν οὖν τοῦτο καὶ ἀναγκαῖον δοκεῖ· σκέψαι δὲ καὶ σὺ κατὰ σαντόν, εἰ δύναται πυκνότης μανότητα ποιεῖν καθ' ὅ ἐαυτήν, ἢ θερμότης ψυχρότητα, ἢ τὴν φιλίαν τὸ νεῖκος, ἢ τοῦμπαλιν. ἐκάστη τὴν ἄλλην, μᾶλλον δὲ τί λέγω ποιεῖν; εἶναι καθ' ἑαυτὴν ἐκάστη καὶ ὑφesiάναται οἷον θερμότης καθ' ἑαυτὴν ἢ ψυχρότης ἢ σύγκρισις ἢ διάκρισις, ἢ μᾶλλον τρίτον τι τούτοις 10 ἕτερον ὑποθετέον, περὶ ὃ καὶ αὐτὰ ὑποστήσεται καὶ γεννήσει τὰ ἐφεξῆς διατιθέντα πῶς ἀνὰ μέρος τὸ ὑποκείμενον; αὐτὰ μὲν γὰρ οὐδ' ἂν ὑπομείνειεν ἄλληλα, οὐδ' ἂν ὑποδέξαιτο σωζομένη τὴν σύγκρισιν ἢ διάκρισις, ἢ τὴν μανότητα ἢ πυκνότης, ὑποχωρεῖ 15 δὲ ἀλλήλοις τὸ ἕτερον ὑφ' ἑτέρου τινὸς αἰὲ τὸ εἰσιὼν δεχομένου. διὰ τοῦτο καὶ οἱ παλαιοὶ τοῖς ἐναντίοις ἢ μίαν τινὰ φύσιν ἢ πλείους ὑπετίθεσαν. πρὸς τούτοις δὲ ὄρα καὶ ἐκ τοῦ λόγου τὸ ἀναγκαῖον. τὰς ἀρχὰς οὐκ ἐν ὑποκειμένῳ θετέον· εἴη γὰρ ἂν οὕτως 20 τῆς ἀρχῆς ἀρχή· τὸ γὰρ ὑποκείμενον πρότερον καὶ ἢ οὐσία τῶν ἐν αὐτῇ, τὰ ἐναντία δὲ ἐν ὑποκειμένῳ πάντως· οὐκ ἄρα ἀρχαὶ τὰ ἐναντία. πάλιν οὐδενὶ τῶν ὄντων ὀρῶμεν ὑποκείμενα τὰ ἐναντία, τὰς δὲ ἀρχὰς ὑποκεῖσθαι δεῖ πᾶσιν· οὐκ ἄρα ἀρχαὶ τὰ ἐναν- 25 τία. πάλιν οὐκ εἶναι φαμεν οὐσίαν ἐναντίαν οὐσίᾳ, οὐκ οὐσίαι τὰ ἐναντία, εἰ δὲ μὴ οὐσίαι, δῆλον ὡς οὐδὲ ἀρχαί· οὐ γὰρ δῆπου τὰς ἀρχὰς τῶν οὐσιῶν οὐκ οὐσίας ποιήσομεν. εἰ τοίνυν ὁ μὲν πρότερος

2 πρῶτα δύο A    3 οὖν om V    10 σύγκρισιν ἢ διάκρι-  
 σιν V    12 διατιθέν A    13 scrib. οὐτ' — οὐτ'    27 οὐσία  
 — οὐσία A



λόγος ἐναντίωσιν εἶναι δεῖν ἐν ταῖς ἀρχαῖς ἀναγκά-  
 ζει, ὁ δεύτερος δὲ οὐ φησιν ἀρχὰς εἶναι τὰ ἐναντία,  
 συντακτέον αὐτοὺς τὸ τρίτον προσθέντας, λέγω δὲ  
 τὴν ὕλην, ὃ καὶ μᾶλλον ἀρχή· πρότερον γάρ, ἀλλ'  
 5 ὅμως δεῖται κἀκείνων· καθ' αὐτὴν γὰρ οὐδενὸς αὐτῇ  
 ποιητικῇ. ἦπτοντο οὖν τῆς ἀληθείας καὶ οἱ ἀρχαῖοι·  
 καὶ γὰρ ἐκεῖνοι μίαν τινὰ φύσιν ὑπετίθεσαν τοῖς  
 ἐναντίοις, δι' ἣν καὶ ἐν τῷ πᾶν ἐκάλουν οἶον ὕδωρ  
 ἢ πῦρ ἢ τὸ μεταξύ, βέλτιον δὲ οἱ τὸ μεταξύ· τὸ γὰρ  
 10 πῦρ ἤδη φανερώς συμπλέκεται τοῖς ἐναντίοις· θερ-  
 μὸν γὰρ καὶ ξηρὸν κατὰ τὴν οἰκείαν φύσιν τὸ πῦρ,  
 δεῖ δὲ μηδὲν ἔχειν τῶν ἐναντίων ἐν τῷ οἰκείῳ λόγῳ  
 τὸ ὑποκείμενον· ἀνάγκη γὰρ ἢ μὴ δέχεσθαι θάτερον  
 τῶν ἐναντίων ἢ φθείρεσθαι· ἄμφω δὲ τῇ περὶ τῆς ἀρ-  
 15 χῆς ἐννοία διαμάχεται. διὸ οὐκ ἀλόγως ποιοῦσιν οἱ τὸ  
 ὑποκείμενον ἕτερον τῶν στοιχείων τούτων ποιοῦντες.  
 τῶν δὲ ἄλλων οἱ ἄερα· καὶ γὰρ ὁ ἀήρ ἥμισυ ἔχει  
 τῶν ἄλλων αἰσθητὰς διαφοράς. τρίτοι δὲ οἱ τὸ ὕδωρ  
 ὑποτιθέντες· θερμαίνεται γὰρ καὶ ψύχεται καὶ χεῖται  
 20 καὶ πηγνυται ὑπομένον. ἀλλὰ πάντες γε τὸ ἐν τοῖς  
 ἐναντίοις σχηματίζουσιν οἶον πυκνότητι μανότητι,  
 καὶ τῷ μᾶλλον καὶ τῷ ἥττον, ταῦτα δὲ ἐστὶν ὅλως  
 ὑπεροχὴ δηλονότι καὶ ἑλλειψις, καὶ ἔοικε παλαιά τις  
 εἶναι καὶ αὕτη ἡ δόξα, ὅτι δεῖ τρεῖς εἶναι τὰς ἀρχὰς  
 25 τὸ ἐν καὶ τὴν ὑπεροχὴν καὶ τὴν ἑλλειψιν, πλὴν τὸν  
 μὲν ἀριθμὸν τῶν ἀρχῶν τὸν αὐτὸν ἅπαντες λέγουσιν.  
 οὐχ ὥσαύτως δὲ ἅπαντες. οἱ μὲν γὰρ παλαιοὶ τὰ μὲν  
 δύο ποιεῖν, τὸ δὲ ἐν πᾶσχειν· Πλάτων δὲ ἀνάπαλιν  
 ὥσπερ καὶ τὸ πρότερον εἴρηται. τὸ μὲν οὖν φάναι

3 προστεθέντας A      5 αὐτῇ V      20 γε] τε V. om A  
 21 μανότητι om V      28 πᾶσχειν] ὑπάρχειν V

τρία τὰ στοιχεῖα [καὶ τὰς ἀρχάς]· περὶ γὰρ στοιχείων  
 τῶν ἐνυπαρχόντων τοῖς γινομένοις ἡμῖν ὁ λόγος,  
 δόξειεν ἂν καὶ σφόδρα εὐλογον εἶναι, τὸ δὲ πλείω  
 τριῶν οὐκέτι· πρὸς μὲν γὰρ τὸ παθεῖν αὐταρκες τὸ  
 ὑποκείμενον, πρὸς δὲ τὸ ποιῆσαι τὰ ἐναντία. εἰ δὲ 5  
 προσθελή τις ἢ ἐναντιώσιν ἄλλην ἢ ὑποκείμενον,  
 καθ' ἕκαστον ἀναγκασθήσεται διπλασιάζειν· εἴτε γὰρ  
 ἐναντιώσιν ἄλλην, καὶ ὑποκείμενον ἕτερον· εἴτε ὑπο-  
 κείμενον ἕτερον, ἑτέραν καὶ ἐναντιώσιν. εἰ μὲν οὖν  
 ταυτὰ ἐξ ἑκατέρας τριάδος γενήσεται, περιττὴ παν- 10  
 τελῶς ἢ ἑτέρα· εἰ δ' ἄλλα ἐξ ἑκατέρας, πρῶτον μὲν  
 οὐκ ἔσονται πάντων τῶν γενητῶν αἱ αὐταὶ ἀρχαί,  
 οὐδὲ εἰς ἄλληλα μεταβάλλει τὰ στοιχεῖα γῇ πῦρ ὕδωρ  
 ἀήρ· ἔπειτα τί δήποτε δύο μόνον ἔσονται τριάδες  
 καὶ οὐχὶ πλείους, καὶ οὐχὶ ἄπειροι; οὐδένα γὰρ 15  
 εὗρισκω λόγον ὃς δύο μὲν εἶναι κατασκευάσει, πλείους  
 δὲ μή· εἰ γὰρ ὅτι χρὴ διαφέρειν τὰς τῶν ζώων καὶ  
 τὰς τῶν φυτῶν, διὰ τί δὲ καὶ τὸ καθ' ἕκαστον εἶδος  
 τῶν ζώων καὶ καθ' ἕκαστον εἶδος τῶν φυτῶν οὐ  
 διοίσουσιν; ἔπειτα ὁρῶμεν τρεφόμενα τὰ μὲν ζῶα ἐκ 20  
 τῶν φυτῶν, τὰ φυτὰ δὲ γενόμενα ἐκ τῶν στοιχείων,  
 ὥς εἶναι φανερὰν τὴν εἰς ἄλληλα πάντων μεταβολήν·  
 εἰ δὲ δύο μὲν ποιήσαιμεν ἐναντιώσεις, ἐν δὲ τὸ ὑπο-  
 κείμενον, εἰ μὲν μεταβάλλοιεν εἰς ἀλλήλας, τὰ αὐτὰ  
 πάλιν ἄτοπα ἀκολουθήσει· εἰ δὲ καὶ γίνονται ἐξ 25  
 ἀλλήλων, περιττὴ πάλιν εὐθὺς ἢ ἑτέρα· αἱ αὐταὶ  
 γὰρ ἀλλήλαις οὕτω γενήσονται· ἐπεὶ γὰρ τῶν ἐναν-  
 τίων ἢ μεταβολὴ εἰς ἐναντία, ἔστω μία μὲν ἐναν-

1 τρία τὰς ἀρχὰς τὰ στοιχεῖα περὶ V in quibus dele τὰς  
 ἀρχὰς 9 ἕτερον ante ἑτέραν om V 19 τῶν ζώων — εἶδος  
 om A 24 μεταβάλλοιεν V 25 δὲ om A γίνονται]  
 γίνοντο A, an γίνονιντο?

τίσιν ἢ  $\bar{\alpha}$   $\bar{\beta}$ , ἑτέρα δὲ ἢ  $\bar{\gamma}$   $\bar{\delta}$ . εἰ δὴ τὸ  $\bar{\alpha}$  ὥς εἰς τὸ  
 $\bar{\beta}$ , οὕτως εἰς τὸ  $\bar{\delta}$ , ταὐτὸν ἂν εἴη τὸ  $\bar{\beta}$  καὶ τὸ  $\bar{\delta}$ . καὶ  
 εἰ τὸ  $\bar{\beta}$  ὥς εἰς τὸ  $\bar{\alpha}$ , οὕτω καὶ εἰς τὸ  $\bar{\gamma}$ , ταὐτὸν ἂν  
 εἴη τὸ  $\bar{\alpha}$  καὶ τὸ  $\bar{\gamma}$ . καὶ γὰρ εἰς ἐναντίον ἢ μεταβολή  
 5 καὶ ἐν ἐνὶ ἐναντίον. ἀλλὰ δὴ καὶ ἔφαμεν πρότερον  
 περὶ μίαν φύσιν μίαν εἶναι καὶ ἐναντιώσιν, μία δὲ ἢ  
 fol. φύσις καὶ ἡ οὐσία ἢ γενητή τε καὶ ἡ ἔνυλος· εἰ γὰρ καὶ  
 20b. πλείω εὐρίσκονται, ὑπαχθήσονται ὑπὸ τὰς πρῶτας  
 τὰς ἐν τῷ γένει καὶ προσεχεῖς τῆς οὐσίας οἷον ὥς  
 10 καὶ ἐπὶ τῆς ποιότητος εὐροις ἂν· τὸ γὰρ μέλαν καὶ  
 τὸ λευκὸν χρώματός ἐστι προσεχῆς ἐναντιώσις, οὐ  
 ποιότητος. εἰ τις οὖν αὐτῆς τῆς ποιότητος προσεχῆς  
 ἐναντιώσις εὐρεθείη, εἰς ἐκείνην ἀναχθήσονται καὶ  
 αἱ ἄλλαι. ὅτι μὲν οὖν οὔτε ἐν τῶν στοιχείων, οὔτε  
 15 πλείω δυοῖν ἢ τριῶν, φανερόν ἐκ τούτων· πότερον  
 δὲ δύο ἢ τρία, πολλὴν ἀπορίαν ἔχει.

7 Ὡς οὖν ἡμεῖς λέγομεν πρῶτον περὶ πάσης καθό-  
 λου γενέσεως ἐπελθόντες, οὐ τῆς κατ' οὐσίαν μόνον  
 ἀλλὰ καὶ τῆς κατ' ἀλλοίωσιν, οἷον οὐ μόνον πῶς  
 20 ἄνθρωπος γίνεται καὶ φυτόν, ἀλλὰ καὶ πῶς ἄνθρω-  
 πος μουσικός, καὶ πῶς Καλλίας γραμματικός· ῥᾶον  
 γὰρ ἐκ τῶν κοινῶν τὰ περὶ ἕκαστον ἴδια θεωρήσομεν,  
 ὥς καὶ προϋθέμεθα ἐξ ἀρχῆς. ὅταν τοίνυν λέγωμεν  
 ἕτερον ἐξ ἐτέρου γίνεσθαι, ἢ ἐξ ἀπλοῦ τινὸς λέγομεν  
 25 ἢ ἐκ συνθέτου, ἐξ ἀπλοῦ μὲν ὅταν λέγωμεν ἐξ ἀμούσου  
 μουσικὸν γίνεσθαι, καὶ ἐξ ἀγραμμάτου γραμματικόν,  
 ἢ νῆ Δία γε ὅταν τὸ ἄμουσον μουσικὸν γίγνηται καὶ  
 τὸ ἀγράμματον γραμματικόν· ταὐτὸν γὰρ σημαίνει καὶ

6 ἢ φύσις καὶ] φύσις A  
 — γίγνηται] ὅτι — γίγνεται A

7 ἢ post καὶ om A

27 ὅταν

οὕτω τὴν λέξιν μεταρρυθμίζωμεν, ἐπεὶ καὶ ὅταν λέ-  
 γωμεν τὸν ἄνθρωπον γίνεσθαι μουσικόν, ἀπλοῦν  
 καὶ τότε λαμβάνομεν οὐ μόνον τὸ μεταβάλλον οἶον  
 τὸν ἄνθρωπον, ἀλλὰ καὶ εἰς ὃ μεταβάλλει, τὸ μου-  
 σικόν. ἐὰν μέντοι συμπλέξαντες εἰπώμεν τὸν ἄμου- 5  
 σον ἄνθρωπον γίνεσθαι μουσικόν, συντιθέμεν ἐν τῇ  
 λέξει ταύτῃ τό τε μεταβάλλον, τὸν ἄνθρωπον, καὶ  
 ἐξ οὗ μεταβάλλει, τὸ ἄμουσον. τοιούτων τοίνυν τῶν  
 δυοῖν τῶν τὸ σύνθετον ἡμῖν ποιούντων, λέγω δὲ  
 τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοῦ ἀμούσου, διαφορὰ τις εὐρί- 10  
 σκεται καὶ κατὰ τὴν λέξιν καὶ κατὰ τὰ πράγματα, εἰ  
 ἀπλᾶ καὶ χωρὶς λέγοιτο· κατὰ μὲν τὴν λέξιν, ὅτι τὸ  
 μὲν διχῶς ἂν σχηματισθεῖη· λέγομεν γὰρ καὶ ἐξ  
 ἀμούσου γίνεσθαι μουσικόν, καὶ τὸ ἄμουσον γίγνε-  
 σθαι μουσικόν, θάτερον δὲ οὐκ ἐτι παραπλησίως, 15  
 ἀλλ' ἐπὶ μὲν τῶν πλείστων τὸ τόδε μόνον· φαμέν  
 γὰρ τὸν ἄνθρωπον γίνεσθαι μουσικόν, οὐκ ἐξ ἀν-  
 θρώπου γίνεσθαι μουσικόν, καὶ Καλλίαν γραμμα-  
 τικόν, οὐκ ἐκ Καλλίου γραμματικόν· ἐπ' ὀλίγων δὲ  
 τὸ ἐκ τοῦδε δόξειεν ἂν εὐλογώτερον λέγεσθαι ἢ τὸ 20  
 τόδε, οἶον ἐκ χαλκοῦ ἀνδριάντα γίνεσθαι φαμεν,  
 οὐ τὸν χαλκὸν ἀνδριάντα, καὶ ἐκ πλίνθων γίνεσθαι  
 οἰκίαν, οὐ τὰς πλίνθους γίνεσθαι οἰκίαν. καὶ αὕτη  
 μὲν κατὰ τὴν λέξιν ἡ διαφορὰ, ἐκείνη δὲ κατὰ τὴν  
 φύσιν καὶ πολλῶ φανερωτέρα· τὸ μὲν γὰρ ἐν ταῖς 25  
 μεταβολαῖς ὑπομένει, τὸ δὲ οὐχ ὑπομένει· ὁ μὲν γὰρ  
 ἄνθρωπος μουσικὸς γενόμενος ἄνθρωπός ἐστιν καὶ  
 ὑπομένει, τὸ δὲ ἄμουσον οὐχ ὑπομένει, οὗτ' ἂν καθ'  
 αὐτὸ λέγῃς τὸ ἄμουσον γίνεσθαι μουσικόν, τὸ ἄμου-

1 ἐπεὶ] ἐπεὶ δὲ V  
 25 φανερωτέρον A

8 τὸν ἄμουσον A  
 29 λέγῃς] λέγομεν A

12 λέγοιτο V

σον ὑπομένει, οὐτ' ἂν τῷ ἀνθρώπῳ συμπλέκης τὸν  
 ἄμουσον ἄνθρωπον γίνεσθαι μουσικόν, ὁ ἄμουσος  
 ἄνθρωπος ὑπομένει· λέγω δὲ τὸ ὅλον τοῦτο καὶ σύν-  
 θετον ἐκ τῶν δυοῖν. οὕτω δὴ τούτων διωρισμένων  
 5 τὸ μὲν ὑπομένον ὕλην καλῶ, τὸ δὲ μὴ ὑπομένον  
 στέρησιν, τὸ ἄμουσον τὸ ἀγράμματον. ταῦτα δὲ φαν-  
 τασθείημεν ἂν τὰ αὐτὰ εἶναι τῇ ὕλῃ κατ' ἀριθμόν·  
 οὐδὲ γὰρ δύναται καθ' αὐτὰ ὑποστῆναί ποτε, ἀλλὰ  
 περὶ τὸν ἄνθρωπον τὸ ἄμουσον καὶ τὸ ἀγράμματον  
 10 θεωρεῖται· ὁ λόγος δέ σοι αὐτὰ διακρίνει. οὐ γὰρ  
 ταῦτόν ἀνθρώπῳ τε καὶ ἀμούσῳ εἶναι ἀνθρώπῳ.  
 μεμνησθαι δὲ χρὴ καὶ τῶν προτέρων διαφορῶν ὅτι  
 τὸ μὲν ὑπομένειν ἔφην, τὸ δὲ οὐχ ὑπομένειν· τὸν  
 μὲν γὰρ ἄνθρωπον σώζεσθαι, τὸ δὲ ἄμουσον μὴ,  
 15 καὶ τοῦτο εἰκότως· γιγνομένης γὰρ εἰς τὸ μουσικόν  
 τῆς μεταβολῆς ὑπεξίσταται μὲν τὸ ἐναντίον τῷ  
 εἰσιόντι, μένει δὲ ὃ οὐκ ἀντίκειται. ἱκανὴ δὲ καὶ ἡ  
 κατὰ τὴν λέξιν διαφορά, ἔφην δὲ ἐπὶ μὲν τῆς στε-  
 ρήσεως καὶ τὸ ἐκ τοῦδε λέγεσθαι καὶ τὸ τόδε· καὶ  
 20 γὰρ ἐξ ἀμούσου μουσικόν καὶ τὸ ἄμουσον γίνεσθαι  
 μουσικόν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ συνθέτου· ἐπὶ δὲ  
 τῆς ὕλης οὐκέτι ὁμοίως καθ' ἑαυτὴν λεγομένης, ἀλλ'  
 ἐφ' ὧν μὲν θάτερον ἐφ' ὧν δὲ θάτερον μᾶλλον ἀφ-  
 μόζειν· τὸν μὲν ἄνθρωπον γίνεσθαι γραμματικόν  
 25 οὐκ ἐξ ἀνθρώπου γραμματικόν, ἐκ δὲ ξύλων τὴν  
 ναῦν οὐ τὰ ξύλα γίνεσθαι ναῦν. καίτοι φαίης ἂν  
 οἰκειότερον εἶναι τὸ μὲν ἐκ τοῦδε τῇ στερήσει, θά-  
 τερον δὲ τῷ ὑπομένοντι καὶ τῇ ὕλῃ· σημαίνει γὰρ  
 μᾶλλον ἐκείνη μὲν ἢ πτωῖσις τὸ ἐκχωροῦν, ἥδε δὲ

1 συμπλέκει A    5 ὑποκείμενον A    10 σοι αὐτὰ] τοιαῦ-  
 τα A. fort. διακρίνει

τὸ ὑφιστάμενον· ἀλλ' ὅμως λέγεται τὸ ἐκ τοῦδε καὶ ἐπὶ τῆς ὕλης ὡς προειρήκαμεν, λέγεται δὲ ἐπ' ἐκείνων ἐφ' ὧν οὐκ ἔστιν ὠνομασμένον τὸ ἀντικείμενον, ἀλλ' ἐνυπάρχει μὲν τῇ ὕλῃ, δῆλον δὲ οὐκ ἔστιν. τότε γὰρ τὸ ἐκ τοῦδε κατὰ τῆς ὕλης κατηγοροῦμεν δ ὡς ἐχούσης ἐν αὐτῇ καὶ τὸ ἐναντίον τῇ μελλούσῃ μορφῇ· τὴν γὰρ ἀντικείμενην ἀμορφίαν τῷ σχήματι τοῦ ἀνδριάντος οὐκ ἔχοντες ὀνομάσαι ἐκ τοῦ χαλκοῦ λέγομεν γίνεσθαι τὸν ἀνδριάντα ὡς ἐνυπαρχούσης αὐτῷ καὶ τῆς ἀμορφίας. σχεδὸν οὖν τοῦτο λέγομεν 10 ὡς ἐκ τοῦ ἀμορφώτου χαλκοῦ κατὰ τὴν ἀνδριάντος ἀμορφίαν γίνεται ὁ ἀνδριάς, καὶ ἐκ τῶν ἀσχηματίστων ξύλων κατὰ τοδὶ τὸ σχῆμα γίνεται ἡ ναῦς· εἰ γὰρ καὶ τῇ λέξει μὴ φανερώς, τῇ δυνάμει γε τοῦτο σημαίνομεν· διόπερ ἐξ ἀρχῆς διαιρούμενος ἔφην τὸ 15 ἐκ τοῦδε καὶ ἐπὶ τοῦ συνθέτου λέγεσθαι ὡς ἐκ τοῦ ἀγραμμάτου ἀνθρώπου τὸν γραμματικόν, ἀλλ' ἐπὶ τινων μὲν καὶ διαρρήδην ὡς ἐπὶ τούτου, ἐπ' ἐνίων δὲ τῇ δυνάμει ὡς ἐκ τοῦ χαλκοῦ τὸν ἀνδριάντα. καὶ τοίνυν ὅταν λέγωμεν ἐξ ὕδατος ἄηρ γίνεται, καὶ 20 τότε λέγομεν τὸ ἐκ τοῦδε ὡς ἐκ τοῦ συνθέτου· σύνθετον γὰρ ἔστι τὸ ὕδωρ ἐκ τε τοῦ ὑπομένουτος καὶ τοῦ ἀντικειμένου τῷ εἶδει τῷ ἐνυπάρχοντι μέλλοντος ἀέρος γενήσεσθαι· διὰ τοῦτο γὰρ οὐδὲ ὑπομενόντων<sup>fol.</sup> 21 αὐτῶν ἅπερ ἦν, γίννεται τὰ ἐξ αὐτῶν· οὐδὲ γὰρ τὰ 25 σύνθετα ἐλέγομεν ὑπομένειν ὅλα, οἷον τὸν ἄμουσον ἀνθρωπον ὅταν γίνηται μουσικός· ἀλλ' ταῦτα μὲν ἴσως πέρα τῶν ἱκανῶν.

Λεῖται δὲ πάντως τῆς στερήσεως ἡ ὕλη πρὸς τὰς γενέσεις· μὴ γὰρ οὔσης ταύτης περὶ αὐτὴν πῶς ἂν

δ τὸ om A      10 αὐτοῦ A      21 τότε λέγομεν] τὸ λεγόμε-  
νον V      23 ἐνυπάρξαντι A      25 γίνεσθαι A

τι γένοιτο ἐξ αὐτῆς; ἤδη γὰρ ἂν φθάνοι εἶναι ὃ  
 γίνεται· δεῖται μέντοι ὥς συμβεβηκυίας ἄλλης φύ-  
 σεως ἄλλη φύσει, εἰ καὶ μὴ καθ' ὑπόστασιν, κατὰ  
 γοῦν τὸν λόγον· πάλιν γὰρ εἶπερ ἐν τῇ οἰκείᾳ οὐσίᾳ  
 5 τὴν στέρησιν ἔχει συνειλημμένην, φθείροιτο ἂν ταῖς  
 εἰς τὸ εἶδος μεταβολαῖς, εἴγε τὸ εἶναι αὐτῆς ἐν τῷ  
 ἔστερῆσθαι. καίτοι λέγομεν τῆς ὕλης τὸ εἶναι ἐν τῷ  
 δυνάμει, ἡ δὲ δύναμις δηλονότι μετὰ τῆς στέρησεως·  
 οὐδὲ γὰρ ἔτι δύναμις εἴη μὴ σὺν αὐτῇ πάντως καὶ  
 10 τῆς στέρησεως νοουμένης. ἵνα οὖν μὴ τοῦτο διατα-  
 ράτῃ, καλῶς ἔχει μικρὸν ἄνωθεν ἀναλαβεῖν. ἐκάστῳ  
 τοίνυν τῶν ὁπωσδήποτε ὑφ' ἐστῶτων τὰ μὲν ὑπάρχει  
 καθ' αὐτὸ κρινομένῳ, τὰ δὲ παραβαλλομένῳ πρὸς  
 ἕτερον, οἷον τῷ ξύλῳ τὸ μὲν εἶναι διπλήχει καθ'  
 15 αὐτό, τὸ δὲ διπλασίῳ πρὸς ἕτερον. καὶ τοίνυν τῇ  
 ὕλῃ τὸ μὲν εἶναι τι καὶ ὑπάρχειν ὅλως καθ' αὐτό.  
 τὸ δὲ δυνάμει εἶναι πρὸς ἕτερον· οὐ γὰρ δὴ καὶ  
 πρὸς τὸ ὕλῃ εἶναι τὸ δυνάμει ἔχει· εἴη γὰρ ἂν οὕτως  
 τὸ δυνάμει τὸ ὕλῃ εἶναι, ἀλλὰ δηλὸν ὥς οὐσά τι  
 20 πρῶτον αὐτῇ καὶ ὑπάρχουσα ἐνεργείᾳ οὕτως ὕλῃ  
 τινῶν ἐστὶ καὶ τὸ δυνάμει πρὸς ταῦτα ἔχει. τὸ μὲν  
 οὖν ὄνομα τῆς ὕλης πάντως τὸ δυνάμει συνεφέλκεται,  
 καὶ πρὸς ἃ λέγεται ὕλη, πρὸς ταῦτά ἐστι καὶ δυνάμει.  
 οὐ μὲν τό γε εἶναι αὐτῆς τοιοῦτόν ἐστιν ὥς μόνον  
 25 πρὸς ἕτερα εἶναι. ἀλλὰ χαλεπὸν μὲν ὥς ἀληθῶς  
 καταληφθῆναι τῆς σχέσεως ταύτης ἀπογυμνουμένην.  
 φανείη δ' ἂν προσκαρτέρουντι. πάλιν οὖν ἀναλη-  
 πτέον. δυοῖν μὲν γὰρ ὀνομάτων περὶ αὐτῆς λεγομέ-  
 νων ὑποκειμένου τε καὶ ὕλης τὸ μὲν ἔοικεν· ἅπτε-  
 30 σθαι μᾶλλον αὐτῆς ἐκείνου τοῦ εἶναι ὃ κέκτηται καθ'

ἐαυτήν, τὸ δὲ ἢ πρὸς ἕτερα ἔχει· ἀμφοτέρω μὲν γὰρ  
 τῶν πρὸς ἄλληλα· καὶ γὰρ ἡ ὕλη τινός, καὶ τὸ ὑπο-  
 κείμενον τινί, ἀλλ' ὅταν μὲν ὡς ὕλη τινὸς λαμβάνη-  
 ται, τότε ἔσται μετὰ στερήσεως καὶ τοῦ δυνάμει·  
 λέγεται γὰρ ὕλη τοῦ μήπω γεγεννημένου· ὅταν δὲ ὡς 5  
 ὑποκείμενον, οὐ πάντως μετὰ στερήσεως· ὑποκείσθαι  
 μὲν γὰρ οὐ κωλύεται καὶ τῷ ἐνυπάρχοντι εἶδει, ὕλη  
 δὲ πῶς ἂν εἴη τούτου λοιπὸν πρὸς ὃ μηκέτι ἔχει τὸ  
 δυνάμει; ὥστε καὶ τὸν χαλκὸν μέχρι μὲν ἀσχημάτιστός  
 ἔστιν, εἰποις ἂν ὕλην εἶναι τοῦ ἀνδριάντος· ὅταν δὲ 10  
 διορισθῇ τῇ μορφῇ, οὐκέθ' ὕλην ἀλλ' ὑποκείμενον.  
 σημείον δέ, ὅτι κατὰ τὸ ὑποκείμενον μένων ὁ χαλκὸς  
 αὐτὸς οὐτοσὶ ἄλλοτε ἄλλως γίγνεται ὕλη· ὅπερ γὰρ  
 φησιν ὁ Βοηθὸς ἡ ὕλη ἐν τοῖς ποιοῖς οὐκέτι ὕλη  
 διαμένει· ἄμορφός γὰρ καθ' αὐτήν καὶ ἀνείδεος εἶγε 15  
 ὕλη, ἀλλ' εἰς ὑποκείμενον ἤδη περιίσταται· μετ'  
 εἰδους γὰρ τοῦτο καὶ πέρατος καὶ ὑποκείμενον εἶδει  
 καὶ πέρατι. ἡ μὲν γὰρ ὕλη πρὸς τὸ ἐσόμενον ὠνο-  
 μάσθαι φαίνεται, τὸ δὲ ὑποκείμενον πρὸς τὸ ἤδη  
 ἐνόν, καὶ εἴη ἂν τὸ πρᾶγμα τοῦτο ὃ λέγομεν ὕλην, 20  
 ὑποκείμενόν τι ᾧ συμβέβηκεν ἐν τῇ φύσει τὸ δεκτι-  
 κὸν εἶναι τῶν ἐναντιῶν· ὥσπερ γὰρ τοῦ εἰδους, οὕτω  
 καὶ τῆς στερήσεως ἔστι δεκτική. πῶς οὖν ἄποιος  
 [καὶ] καθ' αὐτήν; ὅτι νῆ Δία μὴ στέρησιν ἐνταῦθα  
 ποιότητος σημαίνει τὸ ἄποιον, ἀλλ' ἀπόφασιν ὡς τὸ 25  
 ἀγράμματον, ὡς τὸ ἄμουσον ἀντὶ τοῦ μὴ γραμματικοῦ  
 καὶ μὴ μουσικοῦ. εἰ δὲ ἐσήμαινε στέρησιν, ποιότητα  
 ἂν αὐτῇ προσετιθείη τὸ ἄποιον· καὶ γὰρ ἡ στέρησις  
 οἶονεῖ ποιότητος. ἐφ' ὧν γοῦν ἀληθοῦς ἡ ἀπόφασις, ἡ

10 δὲ] τὸ A    11 ὕλη V    13 ἄλλως V. ἄλλον A    14 Βοη-  
 θός] vid. Simplic. fol. 46.    24 καὶ om V



στέρησις οὐ συνέπεται· οὐ γὰρ ἐφ' ὧν τὸ μὴ δίκαιον,  
 καὶ τὸ ἄδικον, οὐδὲ ἐφ' ὧν τὸ μὴ κομῶν, καὶ τὸ  
 φαλακρόν. οὐδαμῶς οὖν τὸ εἶναι τῆς ὕλης ἐν τῷ  
 ἐστερῆσθαι, ἀλλ' ὥσπερ ὁ κηρὸς δυνάμενος λέων  
 5 γενέσθαι· οὐδὲ γὰρ ἂν ἦν ἔτι κηρὸς ἡνίκα λέων  
 ἐγίγνετο, οὕτω καὶ τὸ πρῶτον ὑποκείμενον δυνάμε-  
 νον ἀπάσας δέχεσθαι τὰς μορφὰς ἐν στερήσει μὲν  
 ἔστιν ἀπασῶν, οὐ μὴν καθὸ ὑποκείμενόν ἐστι, κατὰ  
 τοῦτ' ἔστιν ἐν στερήσει· οὐδὲ γὰρ ἂν ἦν ὑποκείμενον  
 10 ἔτι, εἰ στερήσει τινὰ μορφήν ἀφωρίζετο, ἀλλὰ καθὸ  
 συμβέβηκεν αὐτῷ ὅντι τινὶ καθ' αὐτὸ καὶ πρὸς ἄλλα  
 ἅττα εὐφυῶς ἔχειν. διὰ τοῦτο καὶ ὁρισθθεῖσα ὑπό-  
 τινος εἶδους ὑποκείμενον μὲν οὐδὲν κωλύεται εἶναι,  
 ὕλη δὲ οὐκ ἔστιν ἔτι τούτου. τοῦτο μὲν οὖν καὶ εἰς  
 15 ὕστερον ἐπισκεψόμεθα, ἐπανιτέον δ' ὅθεν περ ἐξέβη-  
 μεν. πολλαχῶς τοίνυν τοῦ γίνεσθαι λεγομένου καὶ  
 τῶν μὲν οὐ γίνεσθαι ἀπλῶς λεγομένων ἀλλὰ τόδε  
 τι γίνεσθαι, ἀπλῶς δὲ γίνεσθαι λεγομένων τῶν  
 οὐσιῶν· τὸ μὲν γὰρ λευκὸν οὐχ ἀπλῶς γίνεσθαι  
 20 ἀλλὰ τόδε τι πάντως· σῶμα γὰρ γίνεται λευκόν, καὶ  
 διπηχυαῖον γίνεται οὐχ ἀπλῶς ἀλλὰ τουτὶ τὸ δέν-  
 δρον· φυτὸν μέντοι γίνεται ἀπλῶς, καὶ ἄνθρωπος  
 γίνεται ἀπλῶς· κατὰ τοσοῦτους οὖν τρόπους τοῦ  
 γίνεσθαι λεγομένου ἐπὶ μὲν τῶν συμβεβηκότων φα-  
 25 νερόν τὸ ὑποκείμενον· ἢ γὰρ ζῶον ἢ φυτὸν ἢ σῶμα  
 ὅλως ἐφ' οὗ τὸ ποιὸν ἢ τὸ ποσὸν ἢ τὸ πρὸς ἕτερον  
 γίνεσθαι, ἐπὶ δὲ τῶν οὐσιῶν τῶν γίνεσθαι ἀπλῶς  
 λεγομένων οἰήσεται τις ἴσως μηδενὸς δεῖσθαι ὑπο-  
 κειμένου· μὴ γὰρ γίνεσθαι τὴν γιγνομένην οὐσίαν,  
 αὕτη δὲ ἔστιν ἡ πρώτη καὶ αἰσθητὴ ἢ μήτε ἐν ὑπο-

κειμένῳ μήτε καθ' ὑποκειμένου. ὥς οὖν καὶ αὐταὶ  
 δέονταί τινος ὑποκειμένου πρὸς τὰς γενέσεις, εἰ καθο-  
 λικώτερον περὶ πάντων τῶν γιγνομένων ἐπισκε-  
 ψώμεθα, γένοιτο ἂν φανερόν· εὐρήσομεν γὰρ καὶ  
 ἐκάστην τῶν λοιπῶν οὐσιῶν ἐκ τινος γιγνομένην 5  
 ὑποκειμένου, ὥσπερ τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτὰ ἐκ τοῦ  
 σπέρματος. καθόλου τοίνυν ἅπαντα τὰ γινόμενα ἢ  
 μετασχηματίζει γίνεται μόνῃ ὥς ἀνδριάς· οὐδὲν γὰρ  
 ἕτερον ἐξαλλάττεται ἐν τῷ χαλκῷ πλὴν τοῦ σχήματος  
 καὶ τῆς θέσεως τῶν μερῶν, ἢ προσθέσει ὥς τὰ αὐ- 10  
 ξανόμενα, ἢ ἀφαιρέσει ὥς ἐκ λίθου ὁ Ἑρμῆς, ἢ συν-<sup>fol.</sup>  
 θέσει ὥς οἰκία, ἢ ἀλλοιώσει τῇ τε κατὰ τινα ποιότητα  
 παθητικὴν ἢ τις ἰδίως ἀλλοίωσις, καὶ τῇ κατ' οὐσίαν  
 ἢ τις κυρίως μεταβολή· αὕτη δέ ἐστίν ἢ κατὰ τὸ εἶ-  
 dos καὶ τὸ τί ἦν εἶναι ὑπαλλαγή. ταῦτα δὲ ἅπαντα 15  
 ἐφ' ὑποκειμένου τινός, οὐ μόνον τὰ ἄλλα, ἀλλὰ καὶ  
 ἐφ' ὧν ἢ κυρίως μεταβολή· εἶναι γὰρ δεῖ πάντως  
 καὶ ὑποκεῖσθαι περὶ ὃ γίνεται σωζόμενον ἢ μεταβολή,  
 ὥς περὶ ὃ γίνεται ἢ πρόσθεσις, περὶ ὃ γίνεται ἢ  
 ἀφαιρέσεις, περὶ ὃ γίνεται ἢ σύνθεσις, ὥστε δηλὸν ἐκ 20  
 τῶν εἰρημένων, ὅτι τὸ γινόμενον ἅπαν ἀεὶ σύνθετόν  
 ἐστίν ἐκ τε τοῦ ὑποκειμένου καὶ τῆς μορφῆς, ὥσπερ  
 γε καὶ ἐξ οὗ ἐγγίνετο, καὶ τοῦτο σύνθετον ἦν ἐκ τε  
 τοῦ ὑποκειμένου καὶ τοῦ ἀντικειμένου τῷ ἐσομένῳ·  
 λέγω δὲ ἀντικεῖσθαι μὲν τὴν ἀμουσίαν, ὑποκεῖσθαι 25  
 δὲ τὸν ἄνθρωπον, καὶ τὴν μὲν ἀσχημοσύνην καὶ τὴν  
 ἀμορφίαν καὶ τὴν ἀταξίαν ἀντικείμενον, ὑποκείμενον  
 δὲ τὸν χαλκὸν ἢ τὸν λίθον ἢ τὸν χρυσόν. φανερόν  
 δὲ ὥς εἶπερ τῶν φύσει ὄντων ταῦτά εἰσιν ἀρχαὶ καὶ

3 scrib. ἐπισκεψάμεθα  
 σις A 23 τε τοῦ] τε A

10 αὐξόμενα A 19 πρόσθε-  
 29 ὥς] οὖν V ταῦτα delendum

αἷτια ἐξ ὧν ὥς ἐνυπαρχόντων ἕκαστον γίνεται, καὶ  
 ἃ συμπληροῖ ἑκάστου τὸ εἶναι, ὅτι ταῦτά ἐστιν ἐξ  
 ὧν σύγκειται ἕκαστον, τό τε ὑποκείμενον καὶ ἡ  
 μορφή· σύγκειται δὲ οὐχ ὥς ἐκ τῶν πλύνθων ἡ οἰκία  
 5 ἀλλὰ τῷ λόγῳ· ἄλλος γὰρ ἀνθρώπου λόγος καὶ ἄλλος  
 μουσικοῦ. ἔστι δὲ τὸ ὑποκείμενον ὅταν αὐτὸ νοῆται  
 καθ' αὐτό, ἀριθμῷ μὲν ἓν, λόγῳ δὲ δύο, λέγω δὲ  
 τοῦτο διὰ τὴν στέρησιν ἢ συμβέβηκεν τῇ ὕλῃ. ἄκουε  
 δὲ καὶ νῦν. διαφέρουσι τῷ λόγῳ εἰ καὶ ἓν εἰσιν  
 10 ἀριθμῷ, καθάπερ Σωκράτης σιμός, ὁ μὲν ἄνθρωπος  
 καὶ ὁ χρυσὸς καὶ ἐπὶ τὴν πρώτην ὕλην ἐκ τούτων  
 ἀνέλθης, ἀριθμητὰ καὶ τόδε τι, χρυσὸς μὲν καὶ ἄν-  
 θρωπος φανερώς. ἡ δὲ πρώτη ὕλη μᾶλλον ἀριθμητὴ  
 ἢ ἡ στέρησις· οὐ γὰρ οὐσα καθ' ἑαυτὴν ἀριθμητή,  
 15 ὅμως μᾶλλον ἐστὶν ἀριθμητὴ ἢ ἡ στέρησις· ἡ γὰρ  
 σύγκρισις αὕτη πρὸς τὴν στέρησιν· καθ' ὅσον γὰρ  
 τῷ συναμφοτέρῳ ὃ ἐστὶν ἀκριβῶς τόδε τι, ταύτην  
 μᾶλλον συμβαίνει συνεργεῖν ἢ τὴν στέρησιν ὑπομέ-  
 νουσάν πως καὶ ἀναφαινομένην ἐκείνης ὑπεξιούσης.  
 20 κατὰ τοσοῦτον ἔχει μᾶλλον αὕτη τὸ τόδε τι, ἡ δὲ  
 στέρησις οὐδαμῶς ἔχει τὸ τόδε τι· πῶς γὰρ ἡ μηδὲ  
 μένουσα; ἀλλὰ καὶ τῆς ὕλης μὲν οὐ κατὰ συμβεβη-  
 κὸς γίνεται τὸ γιγνόμενον· ἐνυπάρχει γὰρ αὐτῷ, ἐκ  
 δὲ τῆς στερεώσεως κατὰ συμβεβηκός· τῷ γὰρ τῇ ὕλῃ  
 25 συμβεβηκέναι ἢ κυρίως ἐστὶν ἀρχή, διόπερ κυρίως  
 μὲν λέγων δύο ἑρεῖς εἶναι τὰ αἷτια προηγουμένως  
 τὴν τε ὕλην καὶ τὴν μορφήν, εἰποῖς δ' ἂν αὐτὰ καὶ  
 τρία διὰ τὴν στέρησιν, καὶ ἔστι μὲν ὥς τάναντία  
 εἰσὶν ἀρχαί, λέγω δὲ ἀπλούστερον νῦν ἐναντία τὴν

10 Σωκράτης] σώματος V 13 ἀριθμητική A 20 μᾶλλον  
 ἔχει A 21 τι om A 26 μὲν om V τὰ om A 29 εἰσὶν]  
 A

στερήσιν καὶ τὸ εἶδος· μετὰ ταῦτα γὰρ ὅπως ἀλλή-  
 λους ἀντίκειται ἐπιδείξω, ἔστι δὲ ὥς οὐ τὰναντία·  
 πᾶσχειν γὰρ αὐτὰ ὑπ' ἀλλήλων ἀδύνατον. ἀλλὰ καὶ  
 τοῦτο διεσώσάμεθα ὑποθέντες τὴν ὕλην αὐτοῖς.  
 πόσαι μὲν οὖν εἰσὶν ἀρχαὶ τῶν περὶ γένεσιν φυσί- 5  
 κῶν καὶ ὅπως πόσαι, προείρηται, καὶ δῆλον ὅτι δεῖ  
 τοῖς ἐναντίοις ὑποκεῖσθαι τι, καὶ τὰ ἐναντία δύο  
 εἶναι, τρόπον δέ τινα ἄλλον οὐκ ἀναγκαῖον· ἱκανὸν  
 γὰρ ἔστιν τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων ποιεῖν τῇ ἀπουσίᾳ  
 καὶ παρουσίᾳ τὴν μεταβολήν, ὥστε τὸ εἶδος τὴν χώ- 10  
 ραν ἀποπληροῦ καὶ τῆς στερήσεως· ἡ γὰρ στέρξεις οὐ  
 φύσις τις καὶ εἰδός ἐστιν, ἀλλ' ἀπουσία τοῦ εἶδους.

Ἡ δὲ ὑποκειμένη φύσις ἐπιστητὴ κατὰ ἀναλο-  
 γίαν· ὥς γὰρ πρὸς ἀνδριάντα χαλκὸς ἢ πρὸς κλίνην  
 ξύλον, οὕτως αὕτη πρὸς τὴν οὐσίαν τὴν σύνθετον 15  
 ἔχει καὶ ἀπλῶς πρὸς ἅπαν τὸ ὄν· ὑποκειμένη γὰρ τῇ  
 οὐσίᾳ, δηλονότι καὶ τοῖς ταύτῃ συμβεβηκόσιν ὑπό-  
 κείται. πότερον δὲ οὐσία τὸ εἶδος ἢ τὸ ὑποκείμενον,  
 οὕπω δῆλον, οὕπω δὲ δῆλον καὶ ὅπως τὸ εἶδος ἀρχή,  
 καὶ πότερον ἄφθαρτον ἅπαν ἢ τι καὶ φθαρτόν, καὶ 20  
 εἰ μὲν ἅπαν ἄφθαρτον, πῶς οὐκ αἰδίδιον ἅπαν; εἰ δὲ  
 οὐχ ἅπαν ἄφθαρτον, πῶς ἅπαν ἀρχή; ταῦτα δὲ πάντα  
 ἀνακεῖσθω νῦν· ἴσως γὰρ οὐδὲ φυσικῶς πρέπων ὁ  
 λόγος, ἀλλὰ ἡ περὶ τῶν αἰδίδιων θεωρία τοῦ ὑπὲρ  
 τοῦτον.

25

Ὅτι δὲ μόνως οὕτως λύεται καὶ ἡ τῶν ἀρχαίων 8  
 ἀπορία, λέγομεν μετὰ ταῦτα· ζητήσαντες γὰρ οἱ κατὰ  
 φιλοσοφίαν πρεσβύτατοι τὴν ἀλήθειαν καὶ τὴν φύσιν

2 dele τὰναντία      4 ὑποτιθέντες V      6 scrib. πῶς  
 πόσαι      27 λέγομεν Victorius, ut in Aristotele boni libri; The-  
 mistius si recte memini semper indicativo utitur.

τῶν ὄντων ἐξετράπησαν τῆς ἀληθείας οἶον ὁδόν τινα  
 ἄλλην ἀπωσθέντες ὑπὸ ἀπειρίας τοῦ διαλέγεσθαι,  
 ὥστε φασὶν οὔτε γίνεσθαι τῶν ὄντων οὐδέν, οὔτε  
 φθείρεσθαι διὰ τὸ ἀναγκαῖον μὲν αἰεὶ γίνεσθαι τὸ  
 5 γιγνόμενον ἢ ἐξ ὄντος ἢ ἐκ μὴ ὄντος, ἀλλ' οὔτε ἐξ  
 ὄντος· εἶναι γὰρ ἤδη, οὔτε ἐκ μὴ ὄντος· ἀμήχανον  
 γὰρ· δεῖ γὰρ ὑποκεῖσθαι τι πάντως, ὅθεν ἀναιροῦν-  
 τες τὴν γένεσιν ἐποιοῦν ἐκ προὑπαρχόντων τὰ ὄντα  
 συγκρίσει καὶ θέσει καὶ ἐκκρίσει καὶ τοιαύταις τισὶ  
 10 μηχαναῖς προσχρώμενοι, τὸ δὲ ἐφεξῆς τούτῳ συντι-  
 θέντες οὐδὲ εἶναι πολλὰ ἔφασαν, ἀλλὰ ἓν· εἰ γὰρ  
 πολλά, διαφέροντα ἔσται, τὰ δὲ τοῦ ὄντος διαφέροντα  
 μὴ εἶναι. ἐκεῖνοι μὲν οὖν ταύτην ἔλαβον τὴν δόξαν  
 διὰ τὰ εἰρημένα, ἡμεῖς δὲ λύομεν τὴν ἀπορίαν κατὰ  
 15 δύο τρόπους, ὧν ὁ μὲν πρότερος οὗτος. τὸ ἐξ ὄντος  
 ἢ μὴ ὄντος γίνεσθαι, ἢ τὸ μὴ ὄν ἢ τὸ ὄν γίνεσθαι  
 ἢ πάσχειν τι ἢ ποιεῖν, ἵνα καθολικώτερον εἴπω,  
 (λάμβανε δέ μοι τὸ λεγόμενον οὐκ ἐπὶ τῆς κυρίως  
 γενέσεως μόνον, ὥς ὅταν λέγωμεν ἄνθρωπον γίνε-  
 20 σθαι, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ πάσης ἀπλῶς, ὥς καὶ ὅταν λέγω-  
 μεν λευκὸν γίνεσθαι ἢ μουσικόν) ταῦτα δὴ πάντα  
 λέγεται διχῶς καὶ δύο σημαίνει, καὶ ἵνα σοι γένηται  
 σαφέστερον τοῦτο, ἐπὶ παραδείγματος αὐτὸ πρῶτον  
 κατάμαθε· λέγομεν τὸν ἱατρὸν ποιεῖν τι ἢ πάσχειν,  
 25 τοῦτο δὲ διχῶς λέγομεν, ἢ καθ' αὐτό, τουτέστι καθό-  
 ἔστιν ἱατρός, ἢ κατὰ συμβεβηκός. ὅταν μὲν θερα-  
 πεύῃ, καθ' αὐτὸ ποιεῖ καθὼς ἱατρός, ὅταν δὲ οἰκοδο-  
 μῇ, οὐ καθὼς ἱατρός, ἀλλ' ὅτι τῷ ἱατρῷ συμβέβηκεν  
 fol.  
 22. οἰκοδομικῶς εἶναι· πάλιν ἂν μὲν γένηται ὑπὸ ἀμελείας

ἀνίατρος, πᾶσχειν αὐτόν φαμεν καθὸ ἰατρός, ἐὰν δὲ  
 γίγνηται λευκός, οὐ καθὸ ἰατρός, ἀλλὰ κατὰ συμβεβη-  
 κός, ὅτι ἐκ μέλανος, ὃ συμβεβήκει αὐτῷ. καὶ τοίνυν τὸ  
 ἐκ μὴ ὄντος γίγνεσθαι ἢ τὸ μὴ ὄν γίγνεσθαι δύο σημαί-  
 νει, ἐν μὲν ὥς ἐνυπάρχοντος τοῦ μὴ ὄντος καὶ δεχομέ- 5  
 νου τὸ εἶναι, ὅπερ ἐστὶν ἀδύνατον, καὶ τοῦτο ἐστὶν ὃ  
 σημαίνει τὸ ἐκ μὴ ὄντος γίγνεσθαι ἢ μὴ ὄν. τοῦτο δὲ  
 ᾗοντο δηλοῦσθαι μόνον ἐκ τῆς φωνῆς ταύτης οἱ παλαιοί,  
 καὶ διὰ τοῦτο ἀνῆρουν γένεσιν. ἕτερον δέ, ὥς ἐξιστα-  
 μένου τοῦ μὴ ὄντος καὶ ἐκχωροῦντος τῷ ἐσομένῳ, ὥς 10  
 ἐκ τοῦ ἀμούσου τὸ μουσικὸν καὶ τοῦτο ἐστὶ κατὰ συμ-  
 βεβηκός ἐκ μὴ ὄντος· τὸ γὰρ οὕτως λεγόμενον ἐκ τινος  
 γίγνεσθαι ὥς μὴ ὑπομένοντος, κατὰ συμβεβηκός ἐκ μὴ  
 ὄντος γίγνεται. οὕτω φαμέν ἐκ μὴ ὄντος ἡμεῖς γί-  
 γνεσθαι τὰ γιγνώμενα, ἐπειδὴ ἐκ τῆς στερήσεως ἢ 15  
 ἐστι καθ' αὐτήν μὴ ὄν, ἐκχωρούσης καὶ ἐξισταμένης  
 γίγνεται· ἢ καὶ οὕτως κατὰ συμβεβηκός ἐκ μὴ ὄντος,  
 ἐπειδὴ ἐκ τῆς ὕλης ἢ συμβέβηκεν τὸ μὴ ὄν ἢ στερη-  
 σις. οὕτω δὲ δύναται καὶ ἐνυπάρχειν τὸ μὴ ὄν, ἀλλ'  
 οὐ τὸ καθ' αὐτὸ μὴ ὄν, ἀλλ' ὅ τούτο συμβέβηκεν, 20  
 τοῦτο δ' ἐστὶν ἢ ὕλη. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ ἐξ ὄντος  
 γίγνεσθαι καὶ τὸ ὄν γίγνεσθαι ἀπλῶς μὲν ἀμήχανον  
 καὶ καθὸ ὄν· ἤδη γάρ ἐστιν, κατὰ συμβεβηκός δὲ  
 ἐξ ὄντος οὐδὲν ἀδύνατον· ἵνα γὰρ μᾶλλον μάθης ὃ  
 λέγω, μεταβῶμεν εἰς τι παράδειγμα· ὑποκείσθω γὰρ 25  
 κύων εἰς ἵππον μεταβάλλειν ἢ ἄλλο ὁτιοῦν ζῶον εἰς  
 ὁτιοῦν ζῶον, ὃ δὴ καὶ γίνεται ἐπ' ἐνίων. ὥς οὖν  
 ἐπὶ τούτων ὁ λέγων ὅτι ζῶον ἐκ ζώου γίνεται, οὐ  
 τοῦτο λέγει, ὅτι ἢ ζῶον· οὐ γὰρ τὸ ζῶον καθὸ ζῶον

6 τὸ] δ V      12 ἐκ] ἐκ τοῦ V — in Arist. p. 191 b. 9 recte  
 ἐκ μὴ ὄντος pro μὴ ἐξ ὄντος.      14 γίγνεται] γίγνεσθαι A  
 25 γὰρ] τοίνυν V      27 δῆ] δὲ A

- μεταβάλλει εἰς ζῶον, ἂν μεταβάλλῃ εἰς ἄλλο, οὐδὲ  
 τὸ γινόμενον ζῶον ἂν γίγνοιτο, καθὼς ζῶον ἐκ ζώου  
 ἂν γένοιτο, ἀλλὰ τὸ λεγόμενον ἐστὶν ὅτι ἐκ τινος ὧ  
 συμβέβηκεν ζῶον εἶναι, ἄλλο γίνεται ὧ καὶ τῷ ζῳῳ  
 5 εἶναι ὑπάρχει· οὕτως καὶ εἰ γίγνοιτο ὕδωρ ἐξ ἀέρος,  
 τὸ ὄν ἐξ ὄντος γίγνεσθαι λέγεται, οὐχ ὅτι τὸ ὄν ἤδη  
 γίνεται, οὐδὲ ὅτι τὸ γινόμενον ἐστὶν ἤδη, ἀλλ' ὅτι  
 ἐκ τινος οὗ τὸ ὄν κατηγορεῖται, ἕτερον γίνεται ὧ καὶ  
 αὐτῷ τὸ ὄν ὑπάρχει. ὥσπερ δὲ εἰ γίγνοιτο ζῶον, καθὼς  
 10 ζῶόν ἐστιν, οὐκ ἐκ ζώου ἂν γίγνοιτο, ἀλλὰ ἐκ μὴ ζώου  
 οἶον σπέρματος, οὕτως εἰ γίγνοιτο ἀπλῶς ὄν, ἐξ  
 οὐθενὸς ἂν τῶν ὄντων γίγνοιτο, ἀλλ' ἐκ τοῦ πάντη  
 μὴ ὄντος, ὃ ἐπειδὴ παντελῶς ἀμήχανον, οὐδ' ἂν  
 γίγνοιτο τὸ ἀπλῶς ὄν. καὶ ἐξ ὄντος οὖν καὶ μὴ ὄντος  
 15 ἡ γένεσις, καὶ τοῦτο οὐκ ἐστὶν ἀντίφασις· οὐ γὰρ  
 κατὰ ταυτό, ἀλλ' ἐξ ὄντος μὲν, ἐπειδὴ ἕτερόν τι  
 ἐστὶν, ἐκ μὴ ὄντος δέ, ἐπειδὴ τοῦτο οὐκ ἐστὶν ὃ γί-  
 νεται, καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν ἐκ τι μὲν ὄντος ὃ οὐ γίνε-  
 ται, τι δὲ μὴ ὄντος ὃ γίνεται, ὥστε ἡ στέρησις καὶ  
 20 ἡ τοιαύτη φύσις αὐτῆς τηρεῖ τὴν γένεσιν, οὔτε τοῦ  
 ὄντος ἢ ὄν γινομένου, διότι συνυπάρχει τῇ ὕλῃ, οὔτε  
 τοῦ μὴ ὄντος ἢ μὴ ὄν, διότι οὐκ ἐνυπάρχει τῇ ὕλῃ. εἰς  
 μὲν δὴ τρόπος οὗτος τῆς λύσεως, ἄλλος δὲ ἐκ τοῦ  
 δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ. ἐκ γὰρ τῆς ὕλης γίνεται τὰ  
 25 γιγνόμενα ἐκ τοῦ δυνάμει μὲν ὄντος, ἐνεργείᾳ δὲ μὴ  
 ὄντος, καὶ ταύτης δὲ τῆς λύσεως ἡ τῆς στέρησεως  
 φύσις αἰτία· αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ ποιοῦσα τὴν ὕλην  
 δυνάμει μὲν εἶναι, ἐνεργείᾳ δὲ μὴ. οὐκ οὖν πάντη  
 ἀπόβλητος ἡ στέρησις πρὸς τὰς γενέσεις, οὐδὲ ἐν

1 ἄλλο] ἄλλα V    3 ἂν γένοιτο delendum    9 αὐτῷ] αὐτό  
 libri    11 σπέρματα V    13 ἐπειδὴ] δὴ V    [16 κατ' αὐτό A  
 22 οὐκ ἐνυπάρχει] συνυπάρχει V

ἴση χώρα τοῖς ἄλλοις αἰτίοις τοῖς κατὰ συμβεβηκὸς  
 λεγομένοις, ὥς τὸ λευκὸν ἢ μέλαν, τὰ τῷ ἀνθρώπῳ  
 συμβεβηκότα τῷ γινομένῳ μουσικῷ· τὰ μὲν γὰρ οὐδὲ  
 ὅλως συντελεῖ τι πρὸς τὰ γινόμενα, ἡ δὲ στέρησις τὸ  
 ὅλον τοῦτο κατὰ συμβεβηκὸς αἰτία καὶ ἀρχή· ἀδύνατον δ  
 γὰρ γενέσθαι μὴ προϋπάρξαντος ἐν τῷ ὑποκειμένῳ  
 τοῦ ἐναντίου.

Ὡστε μεμπτέον οὐκ ἀπεικότως τοὺς ταύτην παρ- 9  
 ιδόντας τὴν φύσιν. ὅσοι μὲν τοίνυν ἐνεργεῖα ποιοῦ-  
 σιν εἶναι τὸ ὑποκείμενον καὶ τὴν ὕλην, εἴτε πῦρ 10  
 εἴτε ἀέρα εἴτε ἄλλο τι τῶν σωμάτων, οὐχ ἥπτοντο  
 οὗτοι τῆς στέρησεως· Πλάτων δὲ τὴν ὕλην μηδὲν  
 τῶν ὄντων εἶναι εἰπὼν ἐπέβαλέ πως καὶ τῇ στέρησει,  
 ἀλλ' οὐχ ἱκανῶς. συμβαίνει γὰρ αὐτῷ ποιεῖν τὰς  
 γενέσεις ἐκ τοῦ μὴ ὄντος ἢ μὴ ὄν· καθό γὰρ ἐπαινεῖ 15  
 Παρμενίδην ἐν εἶναι τὸ ὄν λέγοντα καὶ τὸ παρὰ τὸ  
 ὄν οὐκ ὄν, κατὰ τοῦτο ἂν ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος  
 ποιοῖτο τὰς γενέσεις· οὐ γὰρ οἷόν τε ἐνὸς ὄντος τοῦ  
 ὄντος, καὶ τοῦ παρὰ τοῦτο μὴ ὄντος οὐ πῇ μὴ ὄντος,  
 οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς μὴ ὄντος, ἀλλ' ἀπλῶς μὴ 20  
 ὄντος, ὥς ᾤετο Παρμενίδης, σώζεσθαι τὴν τῆς ὕλης  
 φύσιν ἢ πῇ μὲν ἐστὶν πῇ δὲ οὐ, καὶ δυνάμει μὲν  
 ἐστὶν, ἐνεργείᾳ δὲ οὐ. εἰ δὲ ἐκ μὲν τοῦ ὄντος τοῦ  
 ἐνὸς ὃ μόνον ἐστίν, οὐδὲν ἂν γένοιτο· ἀμετάβλητον  
 γὰρ ἐκείνο, δεῖ δὲ εἴ τι γίνεται, ἐξ ἑτέρου τινὸς γί- 25  
 γνεσθαι, πᾶν δὲ τὸ παρ' ἐκείνο τὸ ὄν οὐκ ὄν, παν-  
 τελῶς ὁ τὴν μὲν δόξαν ταύτην ἀποδεχόμενος, γένε-  
 σιν δὲ εἶναι διδοὺς ἐκ τοῦ μὴ ὄντος αὐτὴν παράγει,

2 τῶν ἀνθρώπων V    6 ὑπάρχοντος V    9 ἐπ' ἐνεργείᾳ A  
 18 ποιεῖται V. nonne ποιοῖ?    19 τούτου V    οὐ] ὥς γρ V



καὶν διαρρήδην τοῦτο μὴ λέγῃ. ἀλλ' οὐδὲ ἐκείνο  
 ὀρθῶς, ὅτι μὴ χωρίζει κατὰ τὸν λόγον τὴν ὕλην τῆς  
 στερήσεως, ἀλλ' ἐπειδὴ τῷ ἀριθμῷ ταυτόν εἶσιν,  
 οἶεται ὁμοίως ἔχειν αὐτὰς καὶ τῷ λόγῳ καὶ τῇ δυνά-  
 5 μει τῆς φύσεως. ἡμεῖς μὲν γὰρ ὕλην καὶ στέρησιν  
 ἕτερον εἶναι φαμεν, καὶ τούτων τὴν ὕλην κατὰ συμ-  
 βεβηκὸς μὴ ὄν, ὅτι αὐτῇ συμβέβηκεν ἡ στέρησις τῇ  
 οὐσίᾳ πως τὸ πάντῃ μὴ ὄν, καὶ αὐτὴν μὲν ἐγγὺς τοῦ  
 ὄντος εἶναι· ἐγγὺς γὰρ ἐστὶ τοῦ συνθέτου καὶ πως  
 10 ἦδη καὶ μέρος αὐτοῦ, τὴν δὲ ἀπουσίαν ἐκείνου, καὶ  
 οὕτως οὐκ ἐκ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος ἡμῖν αἰ γενέσεις,  
 ἀλλ' ἐκ τοῦ κατὰ συμβεβηκὸς μὴ ὄντος καὶ δυνάμει  
 ὄντος· οἱ δὲ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν λέγοντες, εἴτε ἐν  
 σημαίνουσιν τοῖς ὀνόμασιν, εἴτε δύο, τῆς ὕλης ὅμως  
 15 ἀμφοτέρω κατηγοροῦσιν. ἐκεῖνοι μὲν οὖν οὐ πράγματα  
 τρία λέγουσιν τὰς ἀρχὰς ἀλλ' ὀνόματα· τὸ γὰρ μέγα καὶ  
 τὸ μικρὸν οὐ τὸ μὲν αὐτοῖς τὴν ὕλην σημαίνει, τὸ δὲ  
 τὴν στέρησιν, ἀλλ' ἅμφω τὴν ὕλην, τὴν δὲ στέρησιν  
 παρεώρων, καὶ οὐ χωρίζουσι τῷ λόγῳ· ἡμεῖς δὲ  
 20 πᾶμπολυ ταῦτα διαφέρειν φαμέν· ἡ μὲν γὰρ ὕλη  
<sup>fol.</sup> μένουσα συναιτία τῇ μορφῇ τῶν γινομένων ἐστὶν  
 ὥσπερ μήτηρ, ἡ δὲ ἑτέρα μοῖρα τῆς ἐναντιώσεως,  
 λέγω δὲ τὴν στέρησιν, πολλάκις ἂν φαντασθῇ τῷ  
 πρὸς τὸ κακοποιὸν αὐτῆς ἀτενίζοντι τὴν διάνοιαν  
 25 οὐδὲ εἶναι τὸ παράπαν· φθαρτικὴ γὰρ τοῦ εἶναι ἐστὶ  
 καὶ τοῦ εἶδους ὃ ἐστὶν ἐκάστῳ τὸ εὖ καὶ τὸ ἀγαθόν.  
 καίτοι θαυμαστὸν μὲν εἰ ἐστὶ φθείρουσα τὸ εἶναι,  
 θαυμαστὸν δὲ εἰ μὴ ἐστὶ ποιοῦσα τὸ γίνεσθαι· οὐ  
 γὰρ ἂν γίγνοιτό τι μὴ καὶ φθειρομένου τινός, ἀλλ'  
 30 ἦν ἅπαντα αἰδία.

8 αὐτῇν] αὐτῇ V αὐτῇ A  
 29 καὶ om A

23 τῷ om A

24 ἐναντιώ-

Τὰ κακὰ οὖν ἐκ ταύτης καὶ διὰ ταύτην· ἡ γὰρ ὕλη τῷ τῆς στερήσεως εἶναι δεκτικὴ καὶ τὸ δυνάμει ἔχειν ἀσθενεστέρα ἐστὶν ἢ ὥστε κατέχειν ἀεὶ τὰς μορφὰς ὧν μεταλαμβάνει. πόθεν οὖν μεταλαμβάνει; ὅτι ὁρέγεται τοῦ θείου καὶ ἐφίεται τοῦ ἀγαθοῦ, λέγω δὲ ἀγαθόν τε καὶ θεῖον τὸ πρῶτον εἶδος, τὸ πρῶτον αἷτιον, πρὸς ὃ πάντα νένευκεν ὥσπερ σπενύδει πάντα ὁμοιωθῆναι καθ' ὅσον δύνανται, δύνανται δὲ ὡς πέφυκεν ἕκαστον, ἡ δὲ ἔφεσις αὕτη πῶς ἐν τῇ ὕλῃ; ἡ τοῦτο ἐστὶν ἀληθινὴ ἢ πρόνοια ὁρεξίν ἐνυπάρχειν 10 τοῦ καλοῦ τῷ αἰσχυρῷ καὶ τῷ ἐνδεεῖ τοῦ ἀντάρκους, τούτῳ δὲ τῷ εἶδει τῷ πρώτῳ καὶ αὐτῷ καὶ χωριστῷ καὶ τοῖς παρὰ τούτου χορηγουμένοις τοῖς ἐνύλοις ἐναντίον μὲν ἐστὶν ἡ στέρησις, ἡ δὲ ὕλη νένευκεν ἐπ' αὐτὸ καὶ ὁρέγεται; εἰ δὲ ἔχοι τὴν στέρησιν ἐν 15 τῇ φύσει, τῆς ἑαυτῆς φθορᾶς ἂν ἐφίλοιτο· φθορὰ γὰρ τοῦ ἐναντίου ἡ παρουσία τοῦ ἐναντίου· εἰ γὰρ δὴ οὐκ ἄλλο τι ἢ στέρησις, ἀλλὰ ταυτόν ἀκριβῶς τῇ ὕλῃ, πῶς σῶζοιτο ἂν ἐν τῷ τινὸς εἶδους μεταλαμβάνειν; ὅτι φησὶ καὶ τότε ἐνυπάρχει περὶ αὐτήν· 20 ἄλλου γὰρ ἐστέρηται πάντως ἡ ὕλη, καὶ τοῦδ' εἰνος μεταλαμβάνη, εἴπερ ἐν τῷ λόγῳ τῆς ὕλης ἡ στέρησις οὐχὶ τοῦδ' εἰνος ἀλλὰ πάντων ὁμοίως ἂν εἴη. φθαιροῖτ' ἂν οὖν καὶ τὸ μὲν ἔχη τῶν εἰδῶν, τὸ δὲ μή· εἰ οὖν μήτε τὸ εἶδος ἐφίεται ἑαυτοῦ· οὐδὲ γὰρ ἐπι- 25 δεῖς ἑαυτοῦ, μήτε τὸ ἐναντίον· φθαρτικὰ γὰρ ἀλλήλων τὰ ἐναντία, λείπεται τὴν ὕλην εἶναι τὴν ὁρεγομένην τοῦ εἶδους, ὥσπερ ἂν εἰ θῆλυ ἄρρενος ἢ αἰσχυρὸν καλοῦ· αἰσχυρὸν δὲ οὐχ ὡς αἰσχυρότης· οὐ γὰρ

καθ' αὐτὴν αἰσχροῦν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς ἢ μετέχει τῆς στερήσεως.

Φθίρεται δὲ καὶ γίνεται ἡ ὕλη ἔστι μὲν ὥς, ἔστι δὲ ὥς οὐ· κατὰ συμβεβηκὸς μὲν γὰρ φθίρεται, 5 ἐπειδὴ τὸ συμβεβηκὸς αὐτῇ φθίρεται καθ' αὐτό, τοῦτο δὲ ἔστιν ἡ στέρησις· φθίρεται οὖν ἐπειδὴ τὸ ἐν αὐτῇ φθίρεται, ὥς τὸν ἀμφορέα φθείρεσθαι φάμεν, ὅταν ὁ ἐν αὐτῷ οἶνος φθαρῇ, κατὰ δὲ τὴν οἰκείαν φύσιν οὐ φθίρεται· οὐδέποτε γὰρ ἀπόλλυσι 10 τὸ δυνάμει, ἀλλ' ἄφθαρτος καὶ ἀγέννητος. εἴτε γὰρ γίνεται ὑποκείμεναι τι δεῖ πρῶτον ἔξ οὗ ἐννυάρχοντος γίνεται, τοῦτο δὲ ἔστιν αὐτή, ὥστε πρὶν γενέσθαι ἔστιν· εἴτε φθίρεται, εἰς τοῦτο ἀφίξεται ἔσχατον, ὥστε ἐφθαρμένη ἔστιν πρὶν φθαρῆναι. καὶ 15 περὶ μὲν ὕλης ἀρκείτω ταῦτα, ὅτι ἄφθαρτος, ὅτι ἀγέννητος, ὅτι ἕτερον τῆς στερήσεως, ὅτι πρῶτον ὑποκείμενον ἔξ οὗ πρῶτον γίνεται ἕκαστον ἐννυάρχοντος μὴ κατὰ συμβεβηκός, τοῦτο δὲ ὃ προστεθείκαμεν πρὸς ἀντιδιαστολὴν τῆς στερήσεως· γίνεται 20 γὰρ καὶ ἐκ τῆς στερήσεώς τι, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός. περὶ δὲ τῆς κατὰ τὸ εἶδος ἀρχῆς πότερον μία ἢ πολλαί, καὶ τίνες εἰσὶν, οὐκέτι φυσικοῦ διορίσαι, ἀλλὰ τῆς πρώτης φιλοσοφίας, περὶ δὲ τῶν φυσικῶν καὶ φθαρτῶν εἰδῶν ἃ μὴ κυρίως ἀρχαί, ἀλλὰ τῶν 25 ἐν γενέσει καὶ ὥς στοιχείων, ἐν τοῖς ὕστερον δεικνυμένοις ἐροῦμεν.

1 scrib. καθ' αὐτό      4 ὥς om V      7 ἀμφορέα] Simplicius fol. 55 b. οἱ δὲ ἐξηγηταὶ κατὰ συμβεβηκὸς φθείρεσθαι λέγουσι διότι τὸ ἐν αὐτῇ ὄν, ἡ στέρησις, φθίρεται, ὥς τὸν ἀμφορέα φθείρεσθαι φάμεν ὅταν ὁ ἐν αὐτῷ οἶνος φθαρῇ· καίτοι τίς ἂν εἴποι τὸν ἀμφορέα ἐφθάρθαι τοῦ οἴνου φθαρέντος;      12 scrib. γίνεταί τι — γενέσθαι ἔσται      14 ἔστιν] scrib. ἔσται      22 καὶ τίνες] scrib. καὶ τίς ἢ τίνες

## ΘΕΜΙΣΤΙΟΥ ΠΑΡΑΦΡΑΣΙΣ

fol.  
23.

### ΕΙΣ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟΝ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ.

Ἄλλην τοίνυν ἀρχὴν ποιησάμενοι τῆς παρούσης 1  
θεωρίας οἰκειοτέραν πειραθῶμεν ἀποδοῦναι, τί ποτέ ὅ  
ἐστιν τοῦτο ὃ καλοῦμεν φύσιν. ἔστι δὴ τῶν ὄντων  
τὰ μὲν διὰ φύσιν, τὰ δὲ δι' ἄλλας αἰτίας· δι' ἄλλας  
μὲν αἰτίας οἷον κλίνη βάθρον στρατηγία πολιτεία  
θησαυροῦ εὗρεσις· τούτων γὰρ τὰ μὲν διὰ τέχνην  
ἐστίν, τὰ δὲ διὰ τύχην, τὰ δὲ διὰ προαίρεσιν, διὰ 10  
φύσιν δὲ ἔστι τὰ τε ζῶα καὶ τὰ τούτων μέρη· τῶν  
γὰρ φύσει καὶ τὰ μέρη φύσει, καὶ οὐχ ὥσπερ ἐπὶ  
τῶν τεχνητῶν, οἰκία μὲν διὰ τέχνην, λίθοι δὲ οὐκ-  
έτι. καὶ τὰ φυτὰ διὰ φύσιν, ἔτι δὲ καὶ τὰ ἀπλᾶ τῶν  
σωμάτων γῆ πῦρ ὕδωρ ἀήρ. εἰ δὴ λάβοιμεν τίνι 15  
διαφέρει τὰ φύσει τῶν μὴ φύσει, τοῦτο ἂν εἴη φύ-  
σις. διαφέρει δὲ τῶν τὰ μὲν φαίνεσθαι ἐν αὐτοῖς  
ἀρχὴν ἔχοντα καὶ αἰτίαν κινήσεως τε καὶ στάσεως·  
φανερῶτατα μὲν τὰ ζῶα· καὶ γὰρ κινεῖται τόπον ἐκ  
τόπου καὶ αὖξεται καὶ φθίνει καὶ ἀλλοιοῦται ἐκ τῆς 20

1 Θεμιστίου παραφράσεως τὸ δεύτερον V  
τῶν A 19 φανερώτατον A

13 τεχνι-

ἐν αὐτοῖς αἰτίας· τὰ φητὰ δὲ τὰς μὲν ἄλλας ἔχει κι-  
 νήσεις, τῆς δὲ μεταβατικῆς κατὰ τόπον ἀφήρηται,  
 ὥσπερ γε καὶ τὰ ἀπλᾶ τῶν σωμάτων μόνην ἐξ αὐτῶν  
 ἔχει τὴν κατὰ τόπον. οὐ μόνον δὲ κινεῖται ἀλλὰ καὶ  
 5 ἴσταιται διὰ τῆς ἐν αὐτοῖς αἰτίας τὰ φυσικὰ σύμπαν-  
 τα σώματα ἐκτὸς τοῦ θείου· τοῦτο γὰρ κινήσεως  
 ἀρχὴν ἔχει μόνον ἐν ἑαυτῷ, κλίνη δὲ καὶ ἱμάτιον  
 καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἄλλο γένος ἐστίν, καθ' ὅσον μὲν  
 κλίνη λέγεται καὶ ἱμάτιον, οὐδεμίαν ἀρχὴν ἔχει με-  
 10 ταβολῆς ἔμφυτον· ἡρεμεῖ γὰρ αἰεὶ τὸ εἶδος τὸ ἐκ τῆς  
 τέχνης ἐπιτεθέν, καθ' ὅσον δὲ συμβέβηκεν αὐτοῖς  
 λιθίνοις ἢ γητένοις εἶναι ἢ μικτοῖς ἐκ πλειόνων στοι-  
 χείων, κατὰ τοῦτο ἂν καὶ κάτω φέροιτο ἀφεθέντα  
 καὶ εἰς σηπεδόνα ἂν μεταβάλλοι, ὥστε εἴη ἂν ἡ φύ-  
 15 σις ἀρχὴ καὶ αἰτία τοῦ κινεῖσθαι καὶ ἡρεμεῖν ἐν οἷς  
 ἐστίν. ἄρα οὖν φυσικὸν σῶμα ὁ ἀνδριάς φέροιτο ἂν  
 κάτω καὶ ἔχοι τὴν αἰτίαν ἐν ἑαυτῷ τῆς κινήσεως; ἢ  
 οὐκ ἐν ἑαυτῷ πρώτῳ καὶ ἢ λέγεται ἀνδριάς, ἀλλ' ἐν  
 τῷ χαλκῷ; ἀλλ' ἡ ναῦς ἦν ὁ κυβερνήτης κινεῖ, πῶς  
 20 οὐ φύσει ταύτην ἔξει τὴν κίνησιν, ὅσον γε ἐπὶ τῷ  
 λόγῳ; ἐν αὐτῇ γὰρ ἐστὶν ὁ κυβερνήτης καὶ ἐν αὐτῇ  
 πρώτῃ· οὐ γὰρ ἐν ἄλλῳ τινὶ καὶ πρὸ τῆς νεῶς· οὐ  
 γὰρ τὴν κυβερνητικὴν λέγω· αὕτη μὲν γὰρ ἐν πρώτῃ  
 ἂν εἴη τῇ ψυχῇ, ἀλλὰ τὸν κυβερνήτην τὸν κατέχοντα  
 25 τὸ πηδάλιον. ἀλλὰ ρητέον ὥς οὐ καθ' ἑαυτὴν ἡ ναῦς  
 ὑπὸ τοῦ κυβερνήτου κινεῖται· οὔτε γὰρ ἐν τῷ λόγῳ  
 τῆς νεῶς ὁ κυβερνήτης, οὔτε ἡ ναῦς ἐν τῷ λόγῳ τοῦ  
 κυβερνήτου οἵπερ ἦσαν δύο τρόποι τοῦ καθ' αὐτό.  
 διὰ τοῦτο καὶ χωρίζεται κυβερνήτης νεῶς, ἐπεὶ μὴ  
 30 καθ' αὐτὸ ὑπάρχει τῇ νηϊ, ἐπεὶ καὶ ὁ νοσῶν ἰατρός

καὶ ἑαυτὸν ὑγιαίνων ἐν ἑαυτῷ μὲν ἔχει πρῶτον τὴν  
κινουσαν ἀρχήν, τουτέστι τὴν τέχνην, ὑγιαίνεται δὲ  
καὶ κινεῖται οὕτως οὐ καθ' αὐτό· οὐ γὰρ ἡ νοσεῖ·  
πᾶς γὰρ ὁ νοσῶν ὑγιαίνοτο ἂν ὑφ' ἑαυτοῦ, ἀλλ' ἡ  
συμβέβηκεν τῷ νοσοῦντι καὶ ἰατρῷ εἶναι. διὸ καὶ 5  
χωρίζεται ταῦτα ἀπ' ἀλλήλων, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν  
ἄλλων ἕκαστον τῶν ποιουμένων· ποιούμενα γὰρ ὀνο-  
μάζω τὰ τεχνικά· οὐδὲν γὰρ αὐτῶν ἔχει ἐν ἑαυτῷ  
τὰς ἀρχὰς τῆς ποιήσεως, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν ἄλλοις καὶ  
ἐξωθεν ἔχει, οἷον οἰκία καὶ τῶν ἄλλων τῶν χειρο- 10  
κμήτων ἕκαστον, τὰ δὲ ἐν αὐτοῖς μὲν, ἀλλ' οὐκ ἐν  
πρώτοις οὐδὲ καθ' αὐτά, ὥσπερ εἰρήκαμεν. διὰ δὲ  
ταῦτα γνωριμώτερον ποιητέον τὸν ὀρισμὸν, ὅτι φύ-  
σις ἐστὶν ἀρχὴ καὶ αἰτία τοῦ κινεῖσθαι καὶ ἡρεμεῖν  
ἐν ᾧ πρῶτως ὑπάρχει καθ' αὐτὸ καὶ μὴ κατὰ συμ- 15  
βεβηκός. φύσις μὲν οὖν τοῦτο ἐστίν, φύσιν δὲ ἔχει  
ὅσα τὴν τοιαύτην ἔχει ἀρχήν, καὶ εἰσι πάντα ταῦτα  
οὐσία· σύνθετα γὰρ ἤδη ἐξ ὕλης καὶ εἰδους ἐστίν·  
ἡ γὰρ φύσις αἰεὶ τι ὑποκείμενον ἔχει καὶ ἐν ὑποκει-  
μένῳ ἐστίν, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ οὐχ ὥς τὰ συμβεβη- 20  
κότα, ἀλλ' ὅτι ἀρχὴ ἐνυλος καὶ οὐ τῶν καθ' αὐτά  
ἀσωμάτων. κατὰ φύσιν δὲ λέγεται τὰ τε φύσιν ἔχον-  
τα καὶ πρὸς τούτοις αἱ τῶν φύσιν ἔχόντων κατὰ τὴν  
φύσιν ἐνέργειαι, οἷον τοῦ πυρὸς ἡ ἄνω φορὰ· οὔτε  
γὰρ φύσις τοῦτο· ἡ γὰρ τῆς φορᾶς ἀρχὴ φύσις, οὐκ 25  
αὐτὴ ἡ φορὰ, οὔτε ἔχει φύσιν· οὐ γὰρ ὑποκείμενόν  
τί ἐστίν ἡ ἐνέργεια, κατὰ φύσιν δὲ ἐστίν, ὥστε ἐπὶ  
πλεῖον τὸ κατὰ φύσιν λέγεται τοῦ φύσιν ἔχειν. λέγε-  
ται δὲ τὸ κατὰ φύσιν καὶ φύσει, ἀλλὰ τούτου γε

1 πρώτην V    8 αὐτῶν om A    9 ποιήσεως] κινήσεως V  
idque sententia in Aristotele flagitat p. 192 b. 29.    10 ἔχει  
om A    15 πρῶτῳ?    29 τοῦτο A

ἐπ' ἔλαττον· φύσει γάρ ἐστίν τινα οὐκ ὄντα κατὰ φύσιν, ὥς τὰ ἐκ γενετῆς πηρώματα. ἔστι μὲν γὰρ καὶ ταῦτα ἔργα τῆς φύσεως, σφαλλομένης δὲ καὶ οὐχ ἢ πέφυκεν προοιούσης. ταῦτα μὲν διωρίσθω, ὥς  
 5 δ' ἔστιν ἡ φύσις, πειραῖσθαι δεικνύναι γελοῖον· φανερόν γάρ ὅτι πολλὰ τοιαῦτα τῶν ὄντων ἐστίν, ἃ διὰ φύσιν ἐστίν καὶ φύσει, καὶ ἅμα οὐδὲν ἐναργέστερόν ἐστι τούτου, διὰ δὲ ἀφανεστέρων τὸ φανερόν ἐπιδεικνύναι οὐκ εἰδότεων ἐστίν χρεῖαν ἀποδείξεως,  
 10 οὔτε κρίνειν τὸ δι' αὐτὸ καὶ μὴ δι' αὐτὸ γινώριμον. τοῦτο δὲ ἂν τις καὶ περὶ χρωμάτων ἀξιῶσιν πηρὸς ὧν ἐκ γενετῆς, ὥστε συλλογισμῷ μαθεῖν ὅτι τὰ χρώματα ὄντα ἐστίν· ἀλλ' εἰ καὶ ἑώρα, περιττὸς ἂν ἦν ὁ συλλογισμὸς· νῦν δὲ ὀνομάτων ἀκούσεται μόνων,  
 15 χρώματα δὲ αὐτὸν ὁ συλλογισμὸς οὐ διδάξει· οὐ γὰρ συλλογισμῷ χρώματα, ἀλλ' ὅψει κρίνεται. εἰ δὲ τις καὶ τὸν νοῦν πηρὸς ὧν τὰ ἐναργῆ μὴ καθορώη, τούτῳ καὶ συλλογισμοὺς παρεχόμεθα, λόγους μὲν ἐροῦμεν, πράγματα δὲ αὐτὸν οὐ διδάξομεν. τοῦτο μὲν  
 20 δὴ ἄνευ λόγου θετέον.

Ζητητέον δὲ ἐκεῖνο μᾶλλον, πότερον ἔν τι σημαίνει πρᾶγμα ἢ φύσις ἢ τῶν πολλαχῶς λεγομένων ἐστίν. ἔοικε δὲ ὁμωνυμία τις ἐμφαίνεσθαι τῷ ὀνόματι· λέγεται γὰρ ἓνα μὲν τρόπον ἢ ὕλη φύσις,  
 25 διττὴ δὲ αὕτη, ἢ μὲν τῶν ἐπὶ μέρους καὶ τινὸς ὕλη τις ἀμόρφωτος μὲν πρὸς ἕτερον, οὐ μὴν ἀπλῶς, ὥς οἰκίας πλίνθοι, πλίνθων δὲ γῆ καὶ ὕδωρ, φυτοῦ δὲ τὰ στοιχεῖα· ἢ δὲ ἀνωτάτω καὶ ἀπλῶς ἀνείδους οὔσα. ἄλλον δὲ τρόπον ἢ μορφὴ καὶ τὸ εἶδος καὶ ἢ κατὰ  
 30 τὸν λόγον οὐσία. τρίτη δὲ ἢ κατὰ τὴν γένεσιν λεγο-

μένη καλεῖται φύσις, αὕτη δέ ἐστιν ἡ ἐπὶ τὸ εἶδος  
καὶ τὴν μορφὴν κίνησις καὶ ὁδός. ἄλλη δὲ ἡ ταύτης  
αἰτία τῆς κινήσεως ἐνυπάρχουσα ἐκάστῳ τῶν φύσει  
ὄντων, ἣτις δὴ καὶ μάλιστα φύσις λέγεται. λέγεται  
δὲ καὶ πᾶσα οὐσία φύσις ὅπως δέποτε συνεστῶσα, 5  
εἴτε ἀπλῇ εἴτε σύνθετος. περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων  
ἐνθα ἂν παρῇ λέξομεν, νῦν δὲ περὶ τῆς ὕλης τε καὶ  
τοῦ εἶδους ἐπισκεπτέον, τί μᾶλλον ἂν νοοῖτο φύσις·  
ἐνίοις μὲν γὰρ ἡ ὕλη φύσις μᾶλλον δοκεῖ, οἷον κλί-  
νης φύσις τὸ ξύλον, ἀνδριάντος δὲ ὁ χαλκός. κατὰ 10  
δὲ τὴν αὐτὴν αἰτίαν καὶ ὕδατος φύσις τὸ πρῶτον  
αὐτῷ ὑποκείμενον ἀμορφώτατόν τε καὶ ἀσχημάτιστον·  
σημεῖον δέ φησιν Ἀντιφῶν, ὅτι εἴ τις κατορύξει  
κλίνην καὶ λάβοι δύναμιν ἢ σηπεδών, ὥστε ἀφείναι  
βλαστόν, οὐκ ἂν γενέσθαι κλίνην ἀλλὰ ξύλον, ὥς 15  
τοῦτο μὲν κατὰ συμβεβηκὸς ὑπάρχον αὐτῷ, τὴν κατὰ  
ῥυθμὸν διάθεσιν· ῥυθμὸν γὰρ καλεῖ τὴν μορφὴν,  
τὴν δὲ οἰκείαν οὐσίαν ἐκείνην οὖσαν, ἣ διαμένει  
ταῦτα πᾶσχουσα συνεχῶς. εἰ δὲ καὶ ἄλλο τι πρὸς τὸ  
ξύλον λόγον ἔχει, ὥσπερ τὸ ξύλον πρὸς τὴν κλίνην, 20  
οἷον εἰ ὥσπερ αὐτὸ ὑπόκειται τῇ κλίνῃ, οὕτως ὕδωρ  
ἢ γῆ ἢ τῶν ἄλλων ὅτιοῦν ὑπόκειται τῷ ξύλῳ, ἐκείνα  
τὴν φύσιν εἶναι τοῦ ξύλου ὥσπερ τὸ ξύλον τῆς κλί-  
νης. διὰ τοῦτο ὅσοι μὲν πῦρ ἐνόμισαν τὴν ὕλην τῶν  
ὄντων, καὶ φύσιν τοῦτο ἐνόμισαν τῶν ὄντων· ὅσοι 25  
δὲ ὕδωρ ὕλην, ταὐτόν καὶ φύσιν· ὅσοι δὲ πλείους  
τὰς ὕλας, πλείους καὶ τὰς φύσεις, τὰ δὲ ἄλλα πάντα  
πάδη τούτων καὶ ἔξεις καὶ διαθέσεις· δεῖ μὲν γὰρ  
τὴν φύσιν ἀεὶ σώζεσθαι τῶν ὄντων, τοιοῦτον δὲ τὸ

7 λέξομεν] λέξωμεν V, πῶς λέξομεν A    9 γὰρ] γὰρ ἂν A  
16 prius κατὰ om V    17 ῥυθμὸν legit Themistius in Aristotele,  
non ῥόμον, conf. Simplic. fol. 60 b.    21 οἷον εἰ] οἷον V, οἷον A



πρῶτον ὑποκείμενον μόνον, τὰ δὲ ἄλλα γίνεται καὶ φθείρεται ἀπειράκις. οὗτοι μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον προσοικειοῦσιν τὴν ὕλην τῇ φύσει.

Οἱ δὲ ὑπὲρ τοῦ εἵδους ἰστάμενοι, καὶ τοῦτο ἄλη-  
 5 θέστερον λέγεσθαι φύσιν ὑπολαμβάνοντες πρότερον  
 κέχρηται τοῖς ἐπὶ τῶν τεχνητῶν παραδείγμασιν. ὥς  
 γὰρ ἐπ' ἀνδριάντος καὶ νεῶς καὶ τῶν ὑπὸ τέχνης δι-  
 μιουργουμένων εὗροις ἂν οὐκ ἐν τῇ ὕλῃ τὴν τέχνην,  
 ἀλλ' ἐν τῷ εἶδει, οὕτω καὶ ἐπὶ φυτοῦ καὶ ἐπὶ ζώου καὶ  
 10 τῶν ὑπὸ φύσεως γινομένων εὗροις ἂν οὐκ ἐν τῇ ὕλῃ  
 τὴν φύσιν ἀλλ' ἐν τῷ εἶδει, καὶ καθάπερ ἐπὶ τῶν τεχ-  
 νητῶν τὸ εἶδος ἐστὶν ἡ τέχνη, οὕτως [καὶ] ἐπὶ τῶν  
 φυσικῶν τὸ εἶδος ἐστὶν ἡ φύσις· οὐ γὰρ τὰ ξύλα τῆς  
 νεῶς τέχνη οὐδὲ ὁ χαλκὸς τοῦ ἀνδριάντος, ἀλλὰ τὸ  
 15 σχῆμα καὶ ἡ μορφή· τοῦτο γὰρ ἐστὶν τὸ κατὰ τέχνην  
 γεγονὸς καὶ τὸ τεχνικόν. οὕτως οὖν οὐδὲ τὸ πρῶτον  
 ὑποκείμενον ἡ φύσις, ἀλλ' ὁ λόγος ἐκάστου καὶ τὸ  
 τί ἦν εἶναι· τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ κατὰ φύσιν γεγονὸς  
 καὶ τὸ φυσικόν· οὔτε γὰρ ὁ χαλκὸς τέχνην ἔχει, πρὶν  
 20 τὸ εἶδος τοῦ ἀνδριάντος λαβεῖν, οὔτε ἡ ὕλη φύσιν,  
 πρὶν τινα μορφήν ὑποδέξασθαι, οἷον ἡ δυνάμει  
 σάρεξ καὶ τὸ δυνάμει ὅστουν, ὅταν γένηται ὅστουν  
 ἐνεργείᾳ. εἰ δὲ ἅμα τῷ τὸ εἶδος λαβεῖν καὶ ἔχει φύ-  
 σιν καὶ κατὰ φύσιν ἐστίν, τὸ εἶδος ἂν εἴη φύσις.  
 25 εἰ δὲ οὐχ ὥς σχῆμα οὐδὲ ὥς εὐεῖδὲς ἐλέγομεν ἢ δυς-  
 εῖδὲς, ἀλλὰ καθ' ὃ ἕκαστον ὀριζόμενοι τὸ τί ἐστὶν  
 ἀποδίδομεν· καὶ γὰρ οὖν καὶ τοῦτο ἰστέον, ὅτι φύσις  
 μὲν ἐκάστου τὸ εἶναι ἐκάστου, καὶ καθό' ἐστὶν ἕκα-

1 μόνον om A      6 τεχνητῶν A      8 εὗροι V      12 καὶ  
 om V      16 τὸ τεχνικόν] τεχνικὸς A      19 πρὶν] πρὸς A  
 22 ὅστουν] scrib. σάρεξ καὶ ὅστουν      24 εἴη] ἡ A      25 εἰ δὲ]  
 fort. ἔτι δὲ

στον ὃ ἐστίν· ἔστι δὲ ἕκαστον ὃ ἐστὶ κατὰ τὸ εἶδος,  
οὐ κατὰ τὸ ὑποκείμενον· ὥστε τὸ εἶδος ἢ φύσις.  
τοῦτο δὲ ἡμεῖς τὸ εἶδος οὐκ ἐλέγομεν χωριστὸν καθ'  
ὑπόστασιν, ἀλλὰ μόνον κατὰ λόγον, τὸ δὲ ἐκ τούτου  
καὶ τῆς ὕλης φύσις μὲν οὐκ ἔστιν, φύσει δέ· τὸ γὰρ 8  
εἶδος καὶ ὕλη συνδυασθέντα οὐκέτι λέγονται φύσις,  
ἀλλὰ τὸ γενόμενον ἐκ τούτων οἷον τὸ φυτὸν καὶ τὸ  
ζῶον φύσει μὲν εἶναι λεχθήσεται, οὐκέτι δὲ φύσις.  
καθ' αὐτὸ μέντοι γε ἕκαστον καὶ ἰδίᾳ λαμβάνονται  
μᾶλλον φύσις τὸ εἶδος τῆς ὕλης. εἰ γοῦν ἔτι γίγνοιτό 10  
τι καὶ φύοιτο πρὶν ἅπαν τὸ εἶδος ἀπολαβεῖν, λέγο-  
μεν οὐπω τὴν αὐτοῦ φύσιν ἔχει· ἕκαστον γὰρ τότε  
καὶ ἔστι καὶ εἶναι τι λέγεται, ὅταν ἢ ἐντελεχεία,  
τουτέστιν ὅταν ἀπειλήφῃ τὴν αὐτοῦ φύσιν καὶ τε-  
λειότητα, τὸ δὲ εἶδος ἢ τελειότης, ὥστε καὶ συλλο- 15  
γισαίμεθα ἄν, οὐ τῇ παρουσίᾳ τὰ φύσει ὄντα φύσει  
ἐστί, τοῦτο ἔστι φύσις· τῇ δὲ τοῦ εἵδους παρουσίᾳ  
τὰ φύσει ὄντα φύσει ἐστί, τὸ εἶδος ἄρα φύσις. πρὸς 24<sup>fol.</sup>  
Ἀντιφῶντα δὲ οὐ χαλεπὸν εἰπεῖν, ὥς εἰ διὰ τοῦτο  
τὴν ὕλην ᾤετο φύσιν, ὅτι γένοιτο ἂν ἐκ κλίνης εἰ 20  
λάβοι ἢ σηπεδῶν βλάβστημα, τὸ ξύλον οὐ κλίνη,  
γίγνεται δὲ καὶ ἐξ ἀνθρώπου ἄνθρωπος, πῶς οὐκ  
ἂν εἴῃ τὸ εἶδος φύσις; ὁ γὰρ ἄνθρωπος εἶδος, ὥς ἐκ  
τοῦ ὀρισμοῦ δῆλον· τὸ μὲν γὰρ τεχνικὸν εἶδος οὐδὲ  
ἡμεῖς ἂν εἰποίμεν φύσιν, διόπερ οὐδὲ τῆς κλίνης τὸ 25  
εἶδος φύσις ἐστίν· οὐ γὰρ ἔστιν ἀρχὴ κινήσεως ἐν-  
υπάρχουσα. τὸ μέντοι φυσικὸν καὶ ἐνυλον εἶδος αἰ-  
εὶ ἐξ ὁμοίου τὴν γένεσιν ἔχει· κύων γὰρ ἐκ κυνὸς καὶ  
ἵππος ἐξ ἵππου. ἔτι πᾶν τὸ γινόμενον λέγεται τοῦτο

8 οὐκ ἔστι A  
δὲνα libri

12 malim ἔχειν

21 ἢ σηπεδῶν] σηπε-

γίνεσθαι, ἐφ' ὃ ἡ πρόοδος καὶ οὐκ ἀφ' οὗ. διὰ τί  
 γὰρ τὸ ξύλον βάθρον γίνεσθαι λέγεις ὑπὸ τοῦ τέκτο-  
 νος καὶ οὐχὶ ξύλον ὅταν σχηματίζεται εἰς βάθρον;  
 ὅτι πρόεισιν εἰποὺς ἂν εἰς τὴν τοῦ βάθρου μορφὴν  
 5 ἐκ τῆς τοῦ ξύλου. διὰ τί δὲ ὅταν ὕδωρ εἰς ἀέρα με-  
 ταβάλλει, ἀέρα φῆς αὐτὸ γίνεσθαι, οὐχ ὕδωρ; ὅτι  
 τοῦ μὲν ἀπολείπει τὸ εἶδος, τοῦ δὲ σπεύδει λαβεῖν.  
 οὕτως οὖν καὶ τὸ φυόμενον ἡνίκα φύεσθαι λέγεις,  
 ἐπειδὴ εἰς φύσιν ἔρχεται, φύεσθαι λέγεις, ἐπειδὴ  
 10 καὶ οὐκ ἀπὸ φύσεως μὲν, ἔρχεται δὲ ἐπὶ τὸ εἶδος,  
 ὥστε καὶ οὕτω τὸ εἶδος φύσις. οὐ γὰρ ὥσπερ ἡ  
 ἰατροεῖσις, ἔρχεται μὲν εἰς ὑγίειαν, ὀνομάζεται δὲ  
 ἀπὸ τοῦ ποιούντος τῆς ἰατρικῆς, οὐχ οὕτως ἡ φύσις  
 ἢ ὥς γενέσεις ἔχει πρὸς τὸ εἶδος, ἀλλὰ μᾶλλον ὥς  
 15 ὑγίανσις, ὅτι ὁδὸς εἰς ὑγίειαν, καὶ ὥς ἡ θερμανσις,  
 ὅτι ὁδὸς εἰς θερμότητα, ἀπὸ τῶν τεχνῶν ὀνομάζεται,  
 οὕτως ἡ φύσις ὅτι ὁδὸς εἰς φύσιν ἐστὶ, διὰ τοῦτο  
 καλεῖται φύσις. ἐπεὶ οὖν ἐδείξαμεν ὅτι τὸ εἶδος  
 μᾶλλον τῆς ὕλης φύσις ἐστίν, γνωστέον ὅτι ἡ φύσις  
 20 ἢ ὥς μορφὴ λέγεται διχῶς· καὶ γὰρ ἡ στέρησις εἰδός  
 πῶς ἐστὶ, διὸ φύσει καὶ τὰ πηρώματα. ἀλλὰ τοῦτο  
 μὲν ὅπως ἐνδέχεται λέγεσθαι, ὕστερον ἐπισκεψόμεθα·  
 ἐπισκεψόμεθα δὲ πῶς ἡ στέρησις ἐναντίον τῷ εἶδει  
 καὶ πῶς ἐξ ἀντικειμένων ἡ γενέσις ἢ ἀπλῇ καὶ ἡ  
 25 τῆς οὐσίας.

2 Νυνὶ δὲ ἴσως οὐκ ἀπὸ τρόπου θεωρῆσαι τίνι  
 διαφέρει ὁ μαθηματικὸς τοῦ φυσικοῦ· περὶ σώματα  
 γὰρ ἄμφω καὶ τὰ σώματι συμβεβηκότα, οἷον μήκη

2 γενέσθαι V .4 εἰποι V 5 ὅταν] τὸ V. scrib. δ' εἰ  
 τὸ ὕδωρ 9 λέγεις] λέγεται V 22 λέγεσθαι] σημαίνεσθαι A  
 28 σώματα A, fort. σώμασι

καὶ στιγμαῖς καὶ στερεὰ καὶ ἐπίπεδα, ἢ οὐχ ὁμοίως;  
 ἀλλ' ὁ μὲν φυσικὸς ὡς ἀεὶ μεθ' ὕλης ὄντα θεωρεῖ,  
 ὁ δὲ χωρίζει τῷ λόγῳ τῆς ὕλης· καὶ ὁ μὲν τῆς θεω-  
 ρίας ἔχει τὴν ἀναφορὰν ἐπὶ τὸ φυσικὸν σῶμα τὸ ἐν  
 κινήσει· καὶ γὰρ ὅταν τὰ σχήματα θεωρῇ, ὡς πέρατα 5  
 φυσικοῦ σώματος αὐτὰ θεωρεῖ, ὁ δὲ μαθηματικὸς  
 οὐχ ὡς πέρατα, ἀλλ' ὡς εἶδη τινὰ καθ' αὐτὰ ὄντα  
 ἀπάσης ἔξω κινήσεως. μᾶλλον δὲ ἴσως ἂν δοῖται ὁ  
 ἀστρολόγος ἐγγὺς εἶναι τοῦ φυσικοῦ· περὶ κινουμέ-  
 νων γὰρ οὗτος τὸν λόγον ποιεῖται, λέγει δὲ καὶ περὶ 10  
 μεγέθους καὶ περὶ σχήματος ἅ καθ' αὐτὰ ὑπάρχει  
 τοῖς σώμασιν τοῖς φυσικοῖς, περὶ ὧν ἀνάγκη καὶ  
 τὸν φυσικὸν εἰδέναι. εἰ γὰρ τί μὲν ἐστὶν ἥλιος εἴσε-  
 ται, τῶν δὲ καθ' αὐτὰ αὐτῷ ὑπαρχόντων οὐδ' ὁτιοῦν,  
 οὐκ ἔσται ἀληθῶς ἐπιστήμων. εἰ οὖν ἀμφοτέροι 15  
 γουσιν καὶ περὶ σχημάτων ἡλίου καὶ σελήνης, καὶ  
 κότερον ἢ γῆ σφαιροειδῆς καὶ ὁ κόσμος, τίνι διαφέ-  
 ροιεν ἄν; ἢ καὶ οὗτοι περὶ ταῦτα μὲν οὐχ ὡσάντως  
 δέ; καὶ γὰρ ὁ ἀστρολόγος ὁμοίως τῷ γεωμέτρῳ τὰ  
 συμβεβηκότα τοῖς θείοις σώμασι θεωρεῖ, οὐχὶ τὴν 20  
 οὐσίαν αὐτῶν προσεξετάζων, οὐδὲ ὅτι τὰ τοιαῦτα  
 σχήματα καὶ μεγέθη καὶ αἱ κινήσεις οἰκεῖα τῇ τοιαύτῃ  
 οὐσίᾳ, οὐδὲ τὰς δυνάμεις αὐτῶν, οὐδὲ ὅτι βέλτιον  
 οὕτως· τῷ φυσικῷ δὲ περὶ ταῦτα καὶ ἐκ τούτων ἡ  
 θεωρία, καὶ ὅλως ἄμφω μὲν περὶ κινουμένων τῶν 25  
 θείων σωμάτων τὸν λόγον ποιοῦνται, ἀλλ' ὁ μὲν τὸ  
 ποσὸν τῆς κινήσεως, ὁ δὲ τὸ ποιὸν ἐξετάζει, ὁ μὲν  
 ὅτι ὁ ἥλιος ἐν τοσῷδε χρόνῳ τοσόνδε κινεῖται, ὁ δὲ  
 ὅτι κύκλῳ φέρεται ἢ τοιῷσδε εἰ τύχοι, διὰ τὴν τοιαύ-

16 καὶ ante περὶ om A  
 αὐτὰ libri

17 σφαιροειδῶς A

18 ταῦτα]

την οὐσίαν. καὶ τὸ σχῆμα δὲ ὅτι σφαιρικόν, ὁ μὲν  
 ἐπειδὴ μὴ πύρινον μηδὲ γήινον ἀλλ' αἰθέριον, ὁ δὲ  
 ἐπειδὴ πανταχόθεν ὁμοίως ὁράται· ὅλως γὰρ τὴν  
 ὕλην οὐ προσποιοῦνται οἱ μαθηματικοὶ παντελῶς,  
 5 ἀλλὰ τὸ τρίγωνον αὐτὸ ἢ κύβον λαβόντες οὕτω θεω-  
 ροῦσιν ἄνευ ὕλης τε καὶ κινήσεως. ταῦτα δὲ εἰ μὲν  
 καὶ καθ' ὑπόστασιν ἐχώριζον, ἀδύνατα ἂν ὑπετί-  
 θεντο· οὐ γὰρ ἐστὶν ὑπόστασις τῶν περάτων καθ'  
 αὐτὰ χωρὶς ὧν ἐστὶν πέρατα· νῦν δὲ ἐπειδὴ τῷ λόγῳ  
 10 μόνον αὐτὰ διαιροῦσιν, ὥς πέφυκε καὶ χωρίζεσθαι,  
 οὐδὲν αὐτοῖς ἔπεται ψευδός· οἱ δὲ τὰς ἰδέας λέγον-  
 τες ἂ μὴδὲ τῷ λόγῳ χωριστά, ταῦτα καὶ ὑποστάσει  
 χωρίζουσι. καίτοι περιττὸν μὲν καὶ ἄρτιον καὶ εὐθὺ  
 καὶ καμπύλον καὶ σχῆμα καὶ γραμμὴν ἔστιν ὁρίσα-  
 15 σθαι μὴ προσλαμβάνοντας ἐν τῷ λόγῳ κίνησιν καὶ  
 ὕλην, σαρκὸς δὲ καὶ ὅσπου καὶ ἀνθρώπου λόγον ἀπο-  
 δοῦναι ἢ τοῦ τοιοῦδε σώματος, καὶ ὅλως τῆς ὕλης  
 ἐκλαθόμενον ὁμοίως ἀδύνατον, ὥσπερ τοῦ σιμοῦ  
 χωρὶς τῆς θινός, καὶ τοῦ βλαιοῦ χωρὶς τῶν σκελῶν.  
 20 ὅτι δὲ τοῦτο ἀληθές, δηλοῖ καὶ τῶν μαθημάτων ὅσα  
 ἐστὶ φυσικώτερα· προσχρῆται γὰρ κινήσει τε καὶ  
 αἰσθήσει, οἷον ὀπτική καὶ ἁρμονική καὶ ἀστρονομία·  
 γραμμὴν γὰρ λαβοῦσαι παρὰ γεωμετρίας ἣν ἐκείνη  
 φυσικὴν οὔσαν οὐχ ὥς φυσικὴν ἐξετάζει, ἀλλὰ χωρί-  
 25 σασα τῆς ὕλης τῷ λόγῳ· λαβοῦσαι οὖν τὴν τοιαύτην  
 γραμμὴν, ἐπειδὴ χρῆζουσιν αὐτῆς κατ' ἐνέργειαν  
 ὑφεστώσης, οὐκέτι χωρίζουσιν κινήσεως τε καὶ ὕλης,  
 ἀλλὰ κέχρηται ὥς φυσικῇ τε καὶ κινουμένῃ· τῇ γὰρ  
 ἐκ τῆς διόπτρας εὐθείᾳ μεθ' ὕλης ἤδη χρῶνται καὶ

5 ἀλλὰ τὸ] ἀλλ' αὐτὸ A    7 ἀδύνατον A.    23 λαβοῦσα A.  
 item infra    24 ἐξετάσει libri    26 χρῆσουσιν A    27 τε om A  
 29 ἐκ om V

κινήσεως. εἰ δὴ καὶ ὅσα τῷ λόγῳ δυνατόν χωρίζειν ὅλως, ὅταν ἐνεργεῖα ὄντα λαμβάνηται, οὐδὲ τῷ λόγῳ χωρίζεται, πόσῳ μᾶλλον φυλακτέον ἐστὶν χωρίζειν ἐνεργεῖα τὰ μὴδὲ κατ' ἐπίνοιαν χωριστά;

Ἐπειδὴ τοίνυν ἡ φύσις διχῶς, τό τε εἶδος καὶ ἡ 5 ὕλη, ὥσπερ ὁ περὶ σιμότητος λέγων περὶ ἀμφοῖν ἐρεῖ, καὶ τῆς ὕλης καὶ τοῦ εἶδους· τοιοῦτο γὰρ τὸ κοιλότης ἐν ῥινί, μᾶλλον μέντοι κατὰ τὸ εἶδος ὀριεῖ· κατὰ γὰρ τοῦτο σιμῶ εἶναι, οὕτως καὶ περὶ τῶν φυ-<sup>fol.</sup>σικῶν λεκτέον, ὥς ἐν ὕλῃ μὲν καὶ μεθ' ὕλης ὄντων, 10 τὸ μέντοι εἶναι ἅ ἐστι, παρὰ τοῦ εἶδους ἐχόντων, ὥστε καὶ ὁ ὀριζόμενος προσχρήσεται μὲν τῇ ὕλῃ, ὀριεῖται δὲ κατὰ τὸ εἶδος. καὶ γὰρ δὴ καὶ ἀπορήσειεν ἂν τις, ἐπειδὴ δύο αἱ φύσεις, περὶ ποτέρας τοῦ φυ-σικοῦ λέγειν, πότερον περὶ ἐκατέρας ἰδίᾳ, ἢ περὶ 15 τοῦ ἐξ ἀμφοῖν; ἀλλ' εἰ μὲν περὶ τοῦ ἐξ ἀμφοῖν, δεῖ καὶ περὶ ἐκατέρας εἰδέναι. εἰς μὲν οὖν τοὺς ἀρχαίους ἀποβλέψαντι δόξειεν ἂν μόνον ὁ περὶ τῆς ὕλης λόγος διαφέρειν τῷ φυσικῷ· ἐπὶ μικρὸν γάρ τι μέρος Ἑμπε-δοκλῆς καὶ Δημόκριτος τὸ εἶδος ὠνειροπόλησαν, ὁ 20 μὲν τὸ νεῖκος καὶ τὴν φιλίαν ἀρχὰς θέμενος εἰδο-ποιούς, Δημόκριτος δὲ τὰ σχήματα· εἰς δὲ τὴν ἐκ τῶν προειρημένων ἀνάγκην μᾶλλον ὁ περὶ τῆς μορφῆς καὶ τοῦ εἶδους, οὐ μέντοι γε ὥς τῆς ὕλης παντάπα-σιν ἐκλανθάνεσθαι. εἰ γὰρ ἡ τέχνη μιμεῖται τὴν 25 φύσιν, τῆς δὲ αὐτῆς τέχνης εἰδέναι τὸ εἶδος καὶ τὴν ὕλην μέχρι τινὸς οἶον ἰατρικῆς, ὑγίειαν καὶ χολὴν καὶ φλέγμα ἐν οἷς ἡ ὑγίεια, ὁμοίως δὲ καὶ οἰκοδόμου τό τε εἶδος τῆς οἰκίας καὶ τὴν ὕλην ὅτι πλίνθοι καὶ

ξύλα, καὶ τῶν ἄλλων οὕτως ὁμοίως, καὶ τῆς φυσικῆς ἂν εἴη τὸ γνωρίζειν ἀμφοτέρας τὰς φύσεις. ἔτι  
 τε τῆς αὐτῆς τὸ τέλος εἰδέναι καὶ τὰ πρὸς τὸ τέλος,  
 οἶον ἰατρικῆς ὑγίειαν καὶ τὰ πρὸς ὑγίειαν. οὐ ἄρα  
 5 τὸ εἶδος γινώσκειν, τούτου καὶ τὴν ὕλην· ἕνεκα γὰρ  
 τοῦ εἶδους ἢ ὕλη. ὅτι γὰρ τὸ εἶδος καὶ ἡ τοιαύτη  
 φύσις τέλος τῶν φυσικῶν σωμάτων ἐστίν, οὕτως ἂν  
 καθόλου μάθοις, ὅταν κινούμενόν τι συνεχῶς καὶ  
 ἀφικόμενον εἰς τι ἔσχατον καὶ τέλος παύσῃται τῆς  
 10 εἰς τὸ πρόσθεν ὁδοῦ. τοῦτο τῆς κινήσεως τέλος εἶχε  
 καὶ τὸ οὐ ἕνεκα. νόει δέ μοι τὴν κίνησιν ἀνεμπόδι-  
 στον προϊούσαν καὶ περατουμένην καθ' αὐτήν, οὐκ  
 ἔξωθέν τινος αἰτίας αὐτὴν ἐπισχούσης. τοιοῦτον οὖν  
 τέλος τὸ εἶδος· ἐπὶ τοῦτο γὰρ αἱ φυσικαὶ κινήσεις  
 15 ἐλθοῦσαι ἢ γένεσις καὶ ἡ αὔξησις τελειοῦνται τε καὶ  
 ἵστανται, καὶ ἔπειτα ἀνακάμπτουσιν. γελοιῶς δὲ ὁ  
 ποιητής· ἔχει τελευτήν ἥσπερ οὕνεκα ἐγένετο· ἐστὶ  
 μὲν γὰρ τι ἔσχατον καὶ ὁ θάνατος, οὐ πᾶν δὲ τὸ  
 ἔσχατον τέλος τε καὶ οὐ ἕνεκα, ἀλλὰ τὸ βέλτιον· πᾶν  
 20 γὰρ ἀγαθοῦ τινὸς ἐφίεται, καὶ ἡ αὔξησις οὐ θανάτου  
 χάριν ἐγίνετο εἶχε καὶ πρὸ τοῦ θανάτου παύεται  
 πολλάκις, ἀλλὰ τῆς τελειότητος καὶ τοῦ εἶδους.  
 ἀμέλει καὶ ἵσταται καθ' αὐτήν, ὅταν εἰς τὸ τοιοῦτον  
 τέλος ἀφίκηται, ὁ δὲ θάνατος τελευταίου οὐχ ὥς  
 25 σκοπός, ἀλλ' ὥς ἀναγκαῖον σύμπτωμα τῆς τοιαύτης  
 οὐσίας. ἔτι καὶ ποιοῦσιν αἱ τέχναι τὴν ὕλην αἱ μὲν  
 [γὰρ] ἀπλῶς, αἱ δὲ εὐεργόν· ἀπλῶς μὲν οἰκοδομικὴ  
 τὰς πλίνθους, εὐεργόν δὲ πλαστικὴ τὸν κηρόν. εἰ δὲ  
 ταῖς ποιητικαῖς συμβαίνει πολλαχού τὸ ποιεῖν τὴν

3 τε] aut δὲ aut delendum 13 ἐπισχουμένης V 17 τῇ  
 τελευτήν A οὕνεκα] ἕνεκα V οὖν ἕνεκα A 19 scrib. βέλ-  
 τιστον 23 ἀμέλει om V 27 γὰρ om V

ὑλὴν, πῶς οὐ ταῖς θεωρητικαῖς τὸ γιγνώσκειν αὐτὴν ἀναγκαῖον; ἀλλὰ καὶ ἡμεῖς τέλος ὄντες· πολλὰ γὰρ καὶ ἡμῶν γίνεται χάριν, οὐ μόνον ἴσμεν τὰ ἡμῶν ἔνεκεν, ἀλλὰ καὶ χρώμεθα αὐτοῖς. πῶς δὲ ἡμεῖς τέλος; καὶ ὅτι διχῶς τὸ τέλος ἐν τοῖς ἡθικοῖς λέγε- 5  
ται σκέμμασιν; οὐ χοῖ δὲ θαυμάζειν, εἰ ποιοῦσιν ἔναι τέχνην τὴν ὑλὴν, ὅπου γε καὶ ὅσαι αὐτῶν ἀρ-  
χιτεκτονικαί, αἵπερ δοκοῦσι μάλιστα τοῦ εἶδους ἔνε-  
κεν ἐπιτάττειν ταῖς ὑπ' αὐτάς, ὅμως καὶ τῆς ὑλῆς λόγον ποιοῦνται. δύο δὲ ἐστὶν εἶδη τῶν τοιούτων 10  
τεχνῶν, καὶ ὅμως ἄμφω τῆς ὑλῆς φροντίζει, ὧν ἡ μὲν χρῆται τῷ εἶδει μόνον, τῇ δὲ ὑπ' αὐτὴν ὁποῖον τοῦτό ἐστιν καὶ ὅπως αὖ γένοιτο, ἐπιτάσσει· οὕτω γὰρ ἔχει κυβερνητικὴ πρὸς ναυπηγικὴν· χρῆται μὲν γὰρ τῷ εἶδει τῆς νεὸς ὁ κυβερνήτης, ὑφηγεῖται δὲ 15  
ἐργαζομένῳ τῷ ναυπηγῷ ποῖον σχῆμα νεὸς πλωῖμώ-  
τερον. οὐ μέντοι γε ἐκ παντὸς ξύλου ναυπηγοῦντος ἀνάσχοιτο αὖ, ἀλλὰ μέλει καὶ ὑλῆς αὐτῷ· τὸ γὰρ εἶδος ᾧ χρῆται τοιαῦδε ὑλῆς προσδίδεται, εἰ μέλει τὸ ἑαυτοῦ ἔργον εὖ ἀποδώσειν. ἄλλη δὲ τις ἐστὶν τῶν 20  
ἀρχιτεκτονικῶν λεγομένων, ἣ χρῆται μὲν οὐκέτι τῷ εἶδει, ἀλλ' ἐργάζεται αὐτὸ καὶ ποιεῖ, ταῖς δὲ ὑπ' αὐτὴν ἐπιτάσσει περὶ τῆς ὑλῆς ὡς ναυπηγικὴ τῇ τε ὑλοτομικῇ καὶ τῇ πριστικῇ. ὥσπερ δὲ ἐν τοῖς κατὰ τέχνην ὅταν γίνηται ὑπὸ τῆς τέχνης ἡ ὑλὴ, τοῦ 25  
εἶδους χάριν γίνεται καὶ τοῦ ἔργου, οὕτως ἐφ' ὧν οὐ γίνεται ἀλλὰ ἐστὶν, τοῦ εἶδους ἔνεκέν ἐστιν καθά-  
περ ἐν τοῖς φυσικοῖς. εἴρηται δὲ ὅτι τῷ τὸ τέλος γι-  
γνώσκοντι καὶ τὰ πρὸς τὸ τέλος γνωστέον. ἔτι τῶν

5 τὸ τέλος A καὶ ὅτι] scrib. ἡ ὅτι ἐν τοῖς ἡθικοῖς]  
Nicom. init. sed male Themistius, Simplicius, Philoponus Aristoteli verba ἐν τοῖς περὶ φιλοσοφίας explicuerunt. 28 ἐν om V



πρὸς τι ἢ ὕλη· ἡ γὰρ ὕλη τινὸς εἶδους ὕλη, καὶ ἄλλη  
 γε ἄλλου, δῆλον δὲ ὡς ἡ προσεχῆς, ὥστε ὁ θάτερον  
 εἰδὼς καὶ θάτερον εἴσεται ἐξ ἀνάγκης. περὶ μὲν οὖν  
 τῆς ὕλης μέχρι τοσούτου ἐπισκέψεται ὁ φυσικός,  
 5 ὥστε τὴν περὶ αὐτῆς θεωρίαν εἰς τὸ εἶδος ἐπαναφέ-  
 ρειν, περὶ δὲ αὐτοῦ τοῦ εἶδους ἄχρι τίνος; ἢ ὥστε  
 μὴ χωρίζειν αὐτὸ τῆς ὕλης, ἀλλ' ὥσπερ ὁ ἰατρός  
 νεῦρον ἐξετάζει οὕτως ὁ φυσικὸς ἄνθρωπον; εἰ γὰρ  
 καὶ χωρίζεται ποτε τὸ ἐνυλον εἶδος, ἀλλὰ λόγῳ γε,  
 10 οὐχ ὑποστάσει. μαρτύριον δὲ τοῦ πάντα ἐνυλα εἶναι  
 τὰ φυσικὰ εἶδη τὸ πάντα ὅσα γίνεται ὑπὸ τῶν τοιού-  
 των, καὶ αὐτὰ γίνεσθαι τοιαῦτα· ἄνθρωπος γὰρ ἄν-  
 θρωπον γεννᾷ καὶ ἥλιος, ὥστε ἀμφοτέρω ἐνυλα τὰ  
 ποιητικὰ αἰτία, καὶ τὸ προσεχὲς ὁ ἄνθρωπος καὶ τὸ  
 15 πρῶτον ὁ ἥλιος. εἰ δέ τι χωριστὸν εἶδος κατ' οὐσίαν  
 ἐστί, καὶ ὅπως ἔχει πρὸς τὰ φύσει καὶ τί ἐστί, τῆς  
 πρώτης ἔργον φιλοσοφίας διορίσαι. περὶ μὲν τῶν  
 ἀρχῶν τῶν ὡς στοιχείων ἱκανὰ ἔστω τὰ εἰρημμένα.

3 Ἀναλαμβάνοντες δὲ ἄνωθεν περὶ τῶν αἰτίων πε-  
 20 ραθῶμεν ἀποδοῦναι καθ' ὅσους λέγεται τρόπους. ἓνα  
 μὲν οὖν τρόπον αἰτιον λέγεται ἐξ οὗ γίνεται τι  
 ἐνυπάρχοντος, οἷον ὁ χαλκὸς τοῦ ἀνδριάντος καὶ ὁ  
 χρυσὸς τῆς φιάλης καὶ τὰ τούτων γένη· προσεχῶς  
 μὲν γὰρ ὕλη τῆς φιάλης οὗτος ὁ χρυσός, ὡς γένος  
 25 δὲ ὁ χρυσὸς καὶ τὸ σῶμα. ἄλλον δὲ τρόπον τὸ εἶδος  
 fol. 25. καὶ τὸ παράδειγμα, τουτέστιν ὁ λόγος τοῦ τί ἦν εἶναι.  
 παράδειγμα δὲ εἶπον οὐχ ὡς οἱ τὰς ἰδέας λέγοντες  
 αὐτό τι καθ' αὐτὸ ὑφesiῶς καὶ χωριστὸν εἶδος, ἀλλ'

ἐπειδὴ ὥρισται τὸ εἶδος ἐκάστου τῶν ὑπο φύσεως  
 γινομένων, οἷον ἀνθρώπου ἵππου βοὸς ἐλαίας σνκῆς  
 πλατάνου, καὶ ἡ ταῦτα δημιουργοῦσα ἀρχὴ μέχρι  
 τοσούτου πρόεισι κινοῦσα τὴν ὕλην μέχρις οὗ τὸ  
 εἶδος τοῦτο καὶ τὴν μορφήν τελείως ἐναρμόσαι τῇ 5  
 ὕλῃ. ἔτι ὅθεν ἡ ἀρχὴ πρώτη τῆς μεταβολῆς, οἷον ὁ  
 βουλευσας αἷτιος καὶ ὁ πατήρ τοῦ τέκνου. πρώτην  
 δὲ εἶπον ὅτι καὶ τὰ ὄργανα δοκεῖ κινήσεως αἷτια γί-  
 νεσθαι, ἀλλ' οὐ πρῶτα. πρὸς τούτοις ἕτερον αἷτιον  
 ὡς τὸ τέλος, τοῦτο δὲ ἐστὶν τὸ οὗ ἕνεκα, οἷον αἷτιον 10  
 τοῦ περιπατεῖν ἡ ὑγίεια, καὶ οὐ μόνον τοῦ περιπα-  
 τεῖν, ἀλλὰ πάντων ἀπλῶς, ὅσα ὑπὸ τοῦ ποιοῦντος  
 τὸ τέλος γίνεται μετὰ τοῦ τέλους, ἄλλο ἐξ ἄλλου,  
 τούτων μᾶλλον ἀπάντων αἷτιον ἡ ὑγίεια, οἷον ἰσχυ-  
 ρίας καθάρσεως φαρμακείας, τῶν πρὸς ταῦτα ὄργα- 15  
 νων· πάντα γὰρ τοῦ τέλους ἕνεκα ταῦτα καὶ ὅσα  
 ἔργα ὡς τὸ περιπατεῖν, καὶ ὅσα ὄργανα ὡς σικνῖα  
 σμῖλη. τὰ μὲν οὖν αἷτια σχεδὸν τοσανταχῶς λέγεται,  
 συμβαίνει δὲ πολλαχῶς λεγομένων τῶν αἷτιων πολλὰ  
 τοῦ αὐτοῦ γίνεσθαι αἷτια, οὐ κατὰ συμβεβηκὸς μὲν, 20  
 οὐ μὴν κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον οἷον φιάλης χρυσοχόος  
 τε καὶ χρυσός. ἄμφω μὲν αἷτια καθ' αὐτά, ἀλλ' ὁ  
 μὲν ὡς δημιουργός, ὁ δὲ ὡς ὕλη. δύναται δὲ τινα  
 καὶ ἀλλήλων αἷτια εἶναι, οἷον οἱ πόνοι τῆς εὐξείας,  
 καὶ αὕτη τοῦ πονεῖν, ἀλλ' οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον, 25  
 ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς τέλος ἡ εὐξεία, οἱ πόνοι δὲ ὡς ἀρχὴ  
 κινήσεως· ποιητικοὶ γὰρ οἱ πόνοι τῆς εὐξείας καὶ  
 τέλος ἡ εὐξεία τοῖς πόνοις. ἔτι δύναται ταῦτὸν αἷτιον  
 εἶναι τῶν ἐναντίων, ἀλλ' οὐχ ὡσαύτως ἔχον. ὁ γὰρ

7 ὁ ante πατήρ om A      10 δὴ V      14 μᾶλλον om A  
 17 scrib. σικνῖα      18 τοσαῦτα A      29 ἔχον] ἐχόντων libri,  
 vid. Simplicius fol. 71.

παρὼν αἷτιος τῆς σωτηρίας τῆς νεῶς οὗτος ἀπὼν τῆς  
 ἀνατροπῆς, ὥς ὁ κυβερνήτης. ἅπαντα μέντοι γε  
 ὥσπερ ἔφην εἰς τέτταρας τρόπους πίπτει τοὺς φανε-  
 ρωτάτους, καὶ πάλιν γε αὐτοὺς ἀκριβείας ἔνεκα ἐξ-  
 5 αριθμητέον. πρῶτον μὲν εἰς τὴν ὕλην καὶ τὸ ὑπο-  
 κείμενον, οὐχ εἰς δὲ ὁ τρόπος τῆς ὕλης· ἄλλως γὰρ  
 ὑπόκειται τὰ στοιχεῖα ταῖς συλλαβαῖς· κατὰ σύνθε-  
 σιν γάρ, καὶ ἄλλως ἢ κυρίως ὕλη δέχεται τὸ εἶδος·  
 κατὰ ἀλλοιώσεις γάρ, γῇ δὲ καὶ ὕδωρ κατ' ἄμφω  
 10 τοῖς τῶν ζώων σώμασιν· καὶ τὰ μέρη τῷ ὅλῳ καθ'  
 ἕτερον τρόπον, καὶ αἱ προτάσεις τοῦ συλλογισμοῦ  
 τῷ συμπεράσματι. δεύτερον δὲ τὸ τί ἦν εἶναι καὶ  
 τὸν λόγον. καὶ τοῦτο δὲ λέγεται πολλαχῶς, ὅλον μὲν  
 ἐπὶ τοῖς ἐκ μερῶν συγκειμένοις, ὅλον δὲ οὐ σὺν τοῖς  
 15 μέρεσιν· τοῦτο γὰρ ἦδη τὸ συναμφοτέρον, ἀλλὰ τὸ  
 ἐπὶ πᾶσιν αὐτοῖς ἐπιθεωρούμενόν τε καὶ ἐπιγιγνώ-  
 μνον οἶον ἢ τελειότης, καὶ καθ' ὅλον λέγεται ὅλα,  
 σύνθεσις δὲ ἐπὶ τοῖς συντιθεμένοις, εἶδος δὲ ἐπὶ  
 τῆς κυρίως ὕλης. εἰς τρίτον δὲ τὴν ἀρχὴν τῆς κινή-  
 20 σεως, οἶον τὸ σπέρμα καὶ τὸν ἱατρὸν καὶ τὸν βου-  
 λεύσαντα καὶ ὅλως τὸ ποιητικὸν αἷτιον. τέταρτον δὲ  
 τὸ τέλος καὶ ἀγαθόν· τὸ γὰρ οὐ ἔνεκα βέλτιστον  
 καὶ τέλος τῶν ἄλλων ἐθέλει εἶναι, διαφέρει δὲ οὐθὲν  
 ἀγαθὸν αὐτὸ εἰπεῖν ἢ φαινόμενον ἀγαθόν. τὰ μὲν  
 25 οὖν αἷτια ταῦτα καὶ τοσαῦτά ἐστιν.

Ἀποδιδόντες δὲ αὐτὰ πολλαχῶς ἀποδίδομεν ἐφ'  
 ἐκάστου εἶδους τῶν αἰτίων, οἶον ἐπὶ τοῦ ποιητικοῦ  
 καὶ τῆς τοιαύτης αἰτίας· ἦτοι γὰρ προσεχῶς ἢ κοι-  
 νότερον, προσεχῶς μὲν ὅταν λέγωμεν αἷτιον τῆς

1 παρὼν A, malim cum Simplicio ὁ γὰρ παρὼν αἷτιον —  
 τοῦτο ἀπὼν vid. Aristot. p. 195, 12. 12 fort. δεύτερον δ' εἰς  
 τὸ et infra τρίτον δ' εἰς τὴν 21 ὅλον A

ὑγείας τὸν ἰατρὸν, κοινότερον δὲ ὅταν τὸν τεχνίτην.  
 πάλιν ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός· καθ' αὐτὸ  
 μὲν γὰρ αἴτιον τῆς ὑγείας ὁ ἰατρός, ἀλλ' ἐπειδὴ  
 συμβέβηκεν αὐτῷ Ἀκουμένῳ εἶναι, αἴτιον ἂν καὶ  
 τὸν Ἀκουμένον εἰποιμεν τῆς ὑγείας. καὶ τὰ περι- 5  
 έχοντα τὸ κατὰ συμβεβηκός αἴτιον καὶ αὐτὰ αἰτία  
 πολλάκις λέγεται, οἷον ἄνθρωπος τῆς ὑγείας αἴτιος  
 καὶ τὸ ζῶον. ἔστι δὲ καὶ τῶν συμβεβηκότων ἄλλα  
 τῶν ἄλλων πορρωτέρου καὶ ἐγγύτερου, οἷον ὁ λευκός  
 καὶ ὁ μουσικὸς αἴτιος γίνεται τῆς ὑγείας, ἢ συμβέ- 10  
 βηκεν τῷ ἰατρῷ λευκῷ ἢ μουσικῷ εἶναι. πάλιν ταῦτα  
 ἔστιν ἀποδιδόναι ἢ συμπλέκοντας ἢ χωρίς, συμπλέ-  
 κοντας μὲν ὁ Ἀκουμένος ἰατρός αἴτιος τῆς ὑγείας, ἢ  
 λευκὸς ἰατρός· χωρίς δὲ ὁ Ἀκουμένος αἴτιος, ἢ ὁ  
 ἰατρός αἴτιος. ἐξ ὧν οἱ τρόποι τῶν ἀποδόσεων· ἢ 15  
 γὰρ ὥς τὸ προσεχὲς καὶ καθ' ἕκαστον, ἢ ὥς τὸ γένος,  
 ἢ κατὰ συμβεβηκός, ἢ ὥς τὸ γένος, ἢ ὥς συμπλεκό-  
 μενα, ἢ χωρίς. τοῦτο δὲ οὐκ ἐπὶ τοῦ ποιητικοῦ  
 μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων εὖροις ἂν οὕτω γι-  
 γνόμενον, οἷον ἐπὶ τῆς ὕλης, οὗτος ὁ χαλκὸς αἴτιος 20  
 τοῦ Διαδουμένου, καὶ ἀπλῶς χαλκὸς καὶ τὸ σῶμα.  
 πάλιν τοδὶ τὸ ἐρυθρόν· ἔστι γὰρ ἐρυθρὸς ὁ χαλκός  
 καὶ ἀπλῶς ὁ ἐρυθρὸς, καὶ ἔτι μᾶλλον ὁ κεχρωματι-  
 σμένος, καὶ συντιθεὶς ὁ ἐρυθρὸς χαλκὸς ἢ ὁ μέλας  
 χαλκός. τοῖς δὲ αἰτίοις ἀνάλογόν τε καὶ ἐξίσου καὶ 25

4 Ἀκουμένῳ] ἀκουμένῳ V. κακουμένῳ A      5 τὸν om A  
 Ἀκουμένον] ἀκούμενον V. κακούμενον A      6 κατὰ om V  
 αἰτία] τὰ αἰτία V      9 πορρωτέρα καὶ ἐγγύτερα libri      11 ἢ]  
 fort. καὶ μουσικῷ      13 et 14 Ἀκουμένός] ut supra      15 ἐξ  
 οὗ V      17 scrib. ἢ ὥς τὸ συμβεβηκός, ἢ ὥς τὸ γένος τοῦ συμ-  
 βεβηκότος,      18 fort. ὥς χωρίς      21 Διαδουμένον Victorius,  
 διδομένον libri      22 τοδὶ] τόδε Simplicius fol. 72 b.      24 fort.  
 συντιθεὶς

τὰ αἰτιατὰ λέγεται· ἡ γὰρ προσεχῶς αἰτιατὸν ἀποδί-  
δομεν, ἢ τὸ γένος τούτου, οἷον Πολύκλειτος ἐποίη-  
σεν τὸν Διαδούμενον ἢ τὸν ἀνδριάντα ἢ ὅλως τὴν  
εἰκόνα, ὁμοίως ἐπὶ τοῦ κατὰ συμβεβηκότος, ἵνα μὴ  
5 καθ' ἕκαστον ἀπομηκύνωμεν. ἕκαστοι δὲ τῶν ἐξ τού-  
των τρόπων διχῶς αὐτίς ἀποδίδονται· ἡ γὰρ δυνά-  
μει ἢ ἐνεργείᾳ, διαφέρει δέ, ὅτι τὰ μὲν ἐνεργοῦντα  
αἰτία ἅμα τέ ἐστὶ καὶ οὐκ ἔστι τοῖς ἐνεργουμένοις  
αἰτιατοῖς, οἷον ὁ τέμνων τῷ τεμνομένῳ καὶ ὁ πρίζων  
10 τῷ πριζομένῳ, τὰ δὲ κατὰ δύνάμιν οὐκ αἰεὶ· φθείρεται  
γὰρ οὐχ ἅμα ὁ οἰκοδόμος τῇ οἰκίᾳ, οὐδὲ ὁ τέκτων τῷ  
βάθρῳ. τὸ δυνάμει δὲ λέγω νῦν οὐ μόνον ἐνεργῆ-  
σαι, ἀλλὰ καὶ τὸ πεπανμένον τῆς ἐνεργείας. δεῖ δὲ  
αἰεὶ τὸ αἰτιον ἐκάστου τὸ κυριώτατον καὶ προσεχέ-  
15 στατον ζητεῖν, τοῦτο δ' ἔστιν ἐφ' ᾧ παύεται ἡ ζή-  
<sup>fol.</sup>25b.τησις τοῦ διὰ τί, οἷον διὰ τί αἰτιος οὗτος τῆς οἰκίας;  
ὅτι οἰκοδόμος. διὰ τί δὲ ὅλως οἰκοδόμος αἰτιος  
οἰκίας; ὅτι τὴν οἰκοδομικὴν ἔχει τέχνην. ἐνταῦθα  
δὲ ἐλθόντα στῆναι ἀνάγκη· ἡ γὰρ ἐξῆς εὐήθης ἐρώ-  
20 τησις. πρώτη ἄρα ἡ τέχνη αἰτία τῆς οἰκίας. λεκτέον  
δὲ καὶ τὰ γένη τῶν γενῶν αἰτία καὶ τὰ καθ' ἕκαστον  
ἀντιθετέον τοῖς καθ' ἕκαστον, οἷον ἀνδριαντοποιὸς  
μὲν ἀνδριάντος αἰτιος, ὅδ' δὲ τουδί, καὶ τὰ μὲν δυ-  
νάμει αἰτία τοῖς δυνάμει, τὰ δὲ ἐνεργοῦντα τοῖς  
25 ἐνεργουμένοις αἰτιατοῖς. πόσα μὲν οὖν τὰ αἰτία καὶ  
ποσαχῶς ἀποδίδονται, διώρισται καθ' ἕκαστον ἡμῖν.

4 Λέγεται δὲ καὶ ἡ τύχη πολλῶν αἰτία καὶ τὸ  
αὐτόματον, καὶ πολλὰ καὶ εἶναι καὶ γίνεσθαι διὰ

τύχην καὶ τὸ αὐτόματον. ταῦτα οὖν ὑπὸ τίνα τρόπον  
 τῶν προειρημένων αἰτίων ἐστίν, καὶ πότερον ταῦτὸν  
 τύχη καὶ αὐτόματον ἢ ἕτερον, καὶ ὅλως τί ἐστὶν  
 ἑκάτερον; ἐπισκεπτέον δέ, εἰ ἐστὶν ὅλως ἀρχὴ [γὰρ]  
 αὕτη· φαίη γὰρ ἂν τις κενὸν ὄνομα τὴν τύχην εἶναι· 5  
 καὶ γὰρ ἐφ' ὧν αἰτία λέγεται καὶ ὀνομάζεται, πάν-  
 τως ἐστὶν αἷτιον ὠρισμένον λαβεῖν ἐκ τῶν προαπο-  
 δεδομένων τρόπων ἡμῖν ἐν τοῖς ἐμπροσθεν, οἷον εἰς  
 τὴν ἀγορὰν τις ἐλθὼν ἵνα τῷ δεῖνι διαλεχθεῖη, κατ-  
 ἔλαβε τὸν ἑταῖρον ἐξ ἀποδημίας ἐπανήκοντα ὃν ἐβού- 10  
 λετο μὲν ἰδεῖν, οὐκ ᾤετο δὲ τηνικαῦτα. τούτου γὰρ  
 εἰ ἔροιο τὴν αἰτίαν, καὶ ὅπως κατέληψε τὸν ἑταῖρον,  
 ἀπὸ τύχης μὲν ἂν φαίη, κενολογεῖ δέ. πῶς γὰρ ἀπὸ  
 τύχης, ἀλλ' οὐκ ἀπὸ τῆς αὐτοῦ προαιρέσεως, καθ'  
 ἣν προεῖλετο εἰς τὴν ἀγορὰν προελθεῖν; εἰ γὰρ εἰ 15  
 μὴ τούτου προῆλθεν ἔνεκα ἀλλὰ ἄλλου του, ἄλλην  
 τινὰ αἰτίαν τῆς θέας τοῦ φίλου περιβλεπτέον καὶ οὐ  
 τὴν πρόοδον. εἰ δὴ τὴν μὲν τύχην ἀόριστον αἰτίαν  
 καὶ οἱ τιθέντες νομίζουσιν, ἐφ' ἑκάστῳ δὲ τῶν ἀπὸ  
 τύχης λεγομένων ἐστὶν αἷτιον ὠρισμένον λαβεῖν, 20  
 πῶς οὐκ ὄνομα λέγουσιν ἄνευ πράγματος οἱ τὴν τύ-  
 χην ὥς αἰτίαν τινῶν ἀποσεμνύνοντες; οὐ παροπτέον  
 δὲ οὐδὲ τοὺς παλαιοὺς ὅσοι περὶ αἰτίων ἐφιλοσόφη-  
 σαν, ὧν οὐδέ τις αὐτὴν ἐν τούτοις καταριθμήσαιο.  
 ταῦτα μὲν οὖν εἰποῖμεν ἂν τὴν τύχην ἐξελαύνοντες 25  
 ἐκ τῶν πραγμάτων, ἡμεῖς δὲ τὸν μὲν πρότερον λόγον  
 φαμὲν τούναντίον περαίνειν οὐ βούλεται. βούλεται

2 αἰτίων libri 4 fort. ἑκάτερον ἐπισκεπτέον, ἐπισκεπτέον  
 δὲ γὰρ delendum 7 προαποδιδόμενων A 9 δεῖνα V  
 10 ἐβούλευετο A 15 προσείχετο A fort. καὶ γὰρ εἰ 23 οὐδὲ  
 om A 24 fort. οὐδεὶς — κατηριθμήσατο 27 περαίνειν]  
 περανεῖν V, παραινεῖν A

μὲν γὰρ ἀναιρεῖν τὴν τύχην, λανθάνει δὲ αὐτὴν  
 μᾶλλον κρατύνων. εἰ γὰρ ἔχοντες ἅπαντες ἅπαντα  
 τὰ γινόμενα εἰς ὠρισμένας αἰτίας ἀνάγειν αἰεὶ, καὶ  
 τοῦτο οὐκ ἀγνοοῦντες ὁμῶς οὐχ ἅπαντα ἀπὸ τύχης  
 5 γενέσθαι λέγομεν, ἀλλὰ τὰ μὲν τὰ δὲ οὐ, δῆλον ὡς  
 αἰτιόν τι παρὰ τὴν ὠρισμένην αἰτίαν ἢ τύχη, εἴγε  
 ἀποροῦμεν μὲν οὐδέποτε ὠρισμένης ἀρχῆς, αἰτιώμε-  
 θα δὲ ἐπ' ἐνίων οὐ τὴν ὠρισμένην καὶ πρόδηλον  
 ἀρχήν, ἀλλὰ τὴν τύχην ὡς οὔσαν ἑτερον παρ' ἐκεί-  
 10 νην. διὰ τί γὰρ Ἀχιλλεὺς μὲν ἐκ προαιρέσεως λέγε-  
 ται ἀνηρηκέναι τὸν Ἑκτορα, Ἀδραστος δὲ ἀπὸ τύχης  
 τὸν Κροίσου παῖδα; ἐχρῆν γὰρ καὶ τοῦτον ἐκ προαι-  
 ρέσεως λέγειν καθάπερ τὸν Ἀχιλλέα. ἐξήρκει γὰρ  
 αὐτοῖς καπλὶ τούτου ληρεῖν, ὡς εἰ μὴ προείλετο  
 15 ἀφείναι τὸ δόρυ, οὐκ ἂν ὁ Κροίσου παῖς ἀνηρέθη,  
 ἀλλὰ προείλετο μὲν ὅτε ἀφῆκε τὸ δόρυ, προείλετο  
 δὲ οὐ κατὰ τοῦ Κροίσου παιδός, ἀλλὰ κατὰ τοῦ θη-  
 ρίου. τῆς μὲν οὖν ἀφέσεως αἰτιῶ τὴν προαίρεσιν,  
 τοῦ φόνου δὲ μὴ· πῶς γάρ; ὃ εἰ προήδει συμβησό-  
 20 μενον, οὐκ ἂν ἐπεμψεν τὸ ἀκόντιον, ὥστε καλῶς  
 ἀπὸ τύχης λέγεται καὶ οὐκ ἀπὸ προνοίας ὁ τοιοῦτος  
 φόνος. οὕτως καὶ συγγνώμης ἐπὶ τούτοις τυγχάνου-  
 σιν καὶ ὁ Κροῖσος εὐγνώμων, οὐ παροξυνόμενος πρὸς  
 τὸν δρᾶσαντα. εἰ δὲ μηδεὶς ἐμνημόνευσεν τύχης  
 25 τῶν παλαιῶν τί τοῦτο; ἐκείνων γὰρ ἐγκλημα τοῦτο,  
 οὐχὶ τῆς τύχης ἀναίρεσις. φαίνονται μὲν γὰρ ὡς  
 ἀληθῶς οὐδαμοῦ λόγον πεποιημένοι περὶ αὐτῆς, οὐκ  
 Ἐμπεδοκλῆς, οὐκ Ἀναξαγόρας, οὐκ ἄλλος τις· οὔτε  
 γὰρ ἐν ὧν ἔλεγον αἰτίων, ὥντο εἶναι τὴν τύχην,

3 τὰ om A    11 Ἀδραστος] Herod. I, 43.    16 ὅτε] ὅταν  
 libri    23 εὐγνώμων] εὐγνωμῶν ὧν A, εὐγνωμονῶν Victorius.  
 29 αἰτιον A

οἷον φιλίαν ἢ τὸ νείκος ἢ νοῦν ἢ πῦρ, οὔτε τι προσόμοιον τούτοις, ἀλλ' οὐδὲν τοῦτο πρὸς τὸν λόγον ἐστίν, ἐπεὶ καὶ περὶ ἄλλων πολλῶν οὐδένα ἐποίησαντο λόγον, ἀλλ' ὃ γε χρόνος ἱκανὸς ἐξευρεῖν τὴν ἀλήθειαν. καίτοι θαυμαστὸν μὲν, εἰ μηδὲν ὑπο- 5 λαμβάνοντες τὴν τύχην ὁμῶς οὐκ ἐπειθον τοὺς ἀνθρώπους ὥς ἐπὶ κενὸν ὄνομα φέρονται, θαυμαστὸν δέ, εἰ γινώσκοντες οὕσαν παρέλιπον διδάξαι ὅπως ἐστίν. ἐγὼ δὲ ἀναμιμνήσκομαι νῦν, ὥς Ἐμπεδοκλῆς καὶ ἄκων περιπίπτει πον τῷ ὀνόματι, καὶ χρώμενος 10 εἰς ἀπόδοσιν τῆς φυσιολογίας τῇ τύχῃ πολλάκις λανθάνειν οἰεται· τῆς γὰρ τοῦ ἀέρος ἀποκρίσεως τὴν τύχην αἰτιᾶται λέγων ὥς οὕτω συνέκυρσε θεῶν τότε, πολλάκι δ' ἄλλως, καὶ τὰ μόρια τῶν ζώων τὰ πλεῖστα ἀπὸ τύχης γενέσθαι φησίν. ἀλλ' οὗτος μὲν εἰς μικρὰ 15 αὐτῇ καταχρώμενος, εἰ μηδὲν αὐτῆς πεποιήται λόγον, ἥττονος ἄξιος κατηγορίας ἂν εἴη, Δημοκρίτῃ δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις πῶς οὐκ ἄξιον ἐγκαλεῖν, οἱ τὰ μέγιστα αὐτῇ προστιθέντες οὐδὲ ἐλάχιστον λόγου μεταδεδώκασιν ἀνθρώποις, τοὺς ἀπείρους οὐρανούς 20 καὶ τὴν δίνην καὶ τὴν κατέχουσαν τάξιν εἰς ἄλλο μὲν οὐδὲν αἷτιον ἀναφέροντες, τύχης δὲ ἀνάψαντες μόνης καὶ τοῦ αὐτομάτου. καίτοι καὶ τοῦτο αὐτὸ καθ' αὐτὸ θαυμάζω τῶν ἀνδρῶν, εἰ τὰ μέγιστα καὶ θεϊότατα τῶν φαινομένων, τὸν οὐρανὸν καὶ τὴν τῶν 25 ἄστρων χορείαν, ἐν οἷς οὐδὲν ἀόριστον οὐδὲ ἄτακτον, εἰς τὸ αὐτόματον ἀνάγουσι καὶ τὴν τύχην, ὁρῶντες καὶ τὰ φυτὰ καὶ ζῶα καθ' ὠρισμένας αἰτίας καὶ τεταγμένας γινόμενα, εἴτε φύσιν εἴτε νοῦν εἴθ' ἕτερόν

1 τὸ delendum 8 κατέλιπον V 13 θεῶν A 14 πολ-  
λάκις libri 16 μηδὲν A



τις ὀνομάζειν βούλοιο τὰς αἰτίας· οὐ γὰρ περὶ τοῦ-  
 του νῦν διαφέρομαι, ἀλλ' ὅτι γε πόρρωθεν τὸ ἄλο-  
 γον καὶ ἄτακτον καὶ αὐτόματον τῆς γενέσεως τούτων  
 δηλὸν ἐστίν. διὰ τί γὰρ οὐ γίνεται ὅ τι ἔτυχεν ἐξ  
 5 ὅτου ἔτυχεν, εἰ τύχη τὸ αἷτιον ἦν, ἀλλ' ἐξ ἀνθρώπου  
 fol. 26. μὲν ἄνθρωπος, ἐκ δ' ἐλαίας ἐλαία; καὶ οὐδεὶς ἀπὸ  
 τύχης φησὶν ἵππον ἐξ ἵππου τετέχθαι, ἢ τὸν ἄστα-  
 χυν ἐκ τοῦ πυροῦ βεβλαστηκέναι. εἰ ταῦτα μὲν οὕτως  
 ἂ καὶ ἐμποδίζεται καὶ διακόπτεται πολλάκις, ὁ δὲ  
 10 οὐρανὸς καὶ τὰ ἄστρα καὶ ἡ ἀκίνητος καὶ διαιωνί-  
 ζουσα τάξις οὐ κατὰ νοῦν οὐδὲ κατὰ λόγον συντί-  
 τακται, ἀλλ' ἐκ αὐτομάτου καὶ τύχης, ἀμφοτέρω  
 οὖν ἁμαρτάνουσιν, καὶ ὅτι πάντων αὐτὴν αἰτιῶνται,  
 καὶ ὅτι μηδὲν ὑπὲρ αὐτῆς ἡμᾶς διδάσκουσιν. εἰσὶ δὲ  
 15 τινες οἳ τὴν τύχην αἰτίαν μὲν εἶναι καὶ πάννυ πολλῶν  
 πεπιστεύκασιν, οὐκ ἔχοντες δὲ τὴν φύσιν αὐτῆς  
 ἀποδοῦναι εἰς εὐσχήμονα λόγον ἀποδιδράσκουσιν  
 ἄδηλον αὐτὴν αἰτίαν ἀνθρωπίνῃ διανοίᾳ τιθέμενοι.  
 εἰκόλασι δὲ ἐξ ὧν λέγουσιν, θεῖόν τι καὶ δαιμονιώτε-  
 20 ρον αὐτὴν ὑπολαμβάνειν· ταύτης δὲ καὶ οἱ πολλοὶ  
 τῆς δόξης εἰσὶν σεβόμενοι τὴν τύχην καὶ νεῶς οἰκο-  
 δομοῦντες αὐτῇ μετὰ τῶν θεῶν. σκεπτέον οὖν ἡμῖν  
 ὥσπερ ἔφην, περὶ αὐτῆς κατὰ τὴν συνήθη μέθοδον.

5 Ὅτι μὲν οὖν ἔστιν καὶ ἐν οἷς ἐστὶν ἡ τύχη, λά-  
 25 βοιμεν ἂν οὕτως. τῶν γιγνομένων τὰ μὲν ὡσανύτως  
 αἰεὶ γίγνεται ὡς τὰ αἰτῖα, τὰ δὲ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον  
 ὡς τὰ φύσει, τὰ δὲ ἀντικείμενα τούτοις ὡς τὰ ἐπ'  
 ἔλαττον. ἐπεὶ γὰρ ἐστὶν τινα ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον  
 γιγνόμενα, δηλὸν ὡς ἔστι τινα καὶ ἐπ' ἔλαττον, ἢ

τὴν ἀναγκαίαν ἐκείνων γένεσιν διακόπτει. πότερον οὖν ἐν τοῖς ἑξ ἀνάγκης ἢ τύχῃ; καὶ τίς ἂν εἰποι τὸν ἥλιον ἀπὸ τύχης ἀνατέλλειν ἢ δύεσθαι τήμερον; ἀλλ' ἐν τοῖς ἐπὶ τὸ πλείστον; ἀλλ' οὐδεὶς λέγει Καλλιαν ἐκ τύχης πενταδάκτυλον γενέσθαι, ἢ καὦρα ἐν τοῖς 5 ὑπὸ κῦνα, ἢ χειμῶνα κατὰ τὸν τοξότην ὄντος ἡλίου. ἄρα οὖν ἐν τοῖς ἐπ' ἑλαττον ἢ τύχῃ; τοῦτο γὰρ καὶ ἡ κοινὴ δόξα φησί· τὰ τε γὰρ ὑπὸ τύχης γινόμενα σπανίως οἷόν τε συμβαίνειν, καὶ τὰ σπανίως συμβαίνοντα ἀπὸ τύχης οἷόν τε γίνεσθαι, καὶ τοῦτο μὲν 10 ἐνταῦθα μενέτω, τὸ τὴν τύχην ἐν τοῖς ἐπ' ἑλαττον εἶναι. πάλιν δὲ ἄλλως διαιρουμένοις τῶν γινομένων τὰ μὲν ἔνεκά τινος γίνεται, ὥσπερ ὄσων διάνοια καὶ ὄσων ἢ φύσις δημιουργός, τὰ δὲ οὐθενὸς χάριν, ὥσπερ ὅταν ἡμεῖς ἐκτείνωμεν τρίχας ἢ κάρφος ἀναι- 15 ρώμεθα. τούτων δὴ ποῦ τακτέον τὴν τύχην; φημι ὡς ἐν τοῖς ἔνεκά του. πῶς δέ, ἀναμεῖναι σμικρὸν βούλομαι. νῦν δὲ ἀναθεμένοις τοῦτο· οὐ γὰρ εἰς μακρὰν ἀποδειχθήσεται, τὸ συμβαῖνον δὲ ἐκ τῶν λημμάτων συλλογισώμεθα. κεῖται δὲ τὴν τύχην ἐν 20 τοῖς ἐπ' ἑλαττον εἶναι, κεῖται δὲ καὶ ἐν τοῖς ἔνεκά του. τί δὴ τὸ ἐκ τούτων συμπεραινόμενον; τό τινα γίνεσθαι καὶ ἐπ' ἑλαττον ἐν τοῖς ἔνεκά τινος γιγνομένοις. τοῦ δὲ χάριν ὑπήχθην τουτὶ συλλογίσασθαι πρὸ τῆς θατέρου τοῖν λημμάτων διδασκαλίας; ὅτι τὸ 25 ἔνεκά τινος οὐκ ἐν τοῖς ὡσαύτως ἔχουσι μόνον, οὐδ' ἐν τοῖς ἐπὶ τὸ πλείστον ὁμοίως. ἀλλ' οὐ δεῖ θαυμάζειν, εἰ καὶ ἐν τοῖς ἐπ' ἑλαττον εὗρεθείη. εἶεν. πῶς οὖν ἢ τύχῃ καὶ τὸ αὐτόματον ἐν τοῖς ἔνεκά του;

14 τὰ δὲ] τὸ δὲ libri    15 ἐκτείνωμεν — ἀναρνούμεθα libri  
16 ψυχὴν A    18 scrib. ἀναθέμενοι    26 οὐδ'] οὐκ V

προσδεῖ γὰρ δὴ τοῦτο τῷ λόγῳ. πάντες δὲ συμφαίεν  
 ἄν, ὅτι ὅσα γίνεται ὑπὸ διανοίας καὶ ὑπὸ φύσεως,  
 ἕνεκά τινος γίνεται, οἷον τὸ προελθεῖν ἔξω τῆς  
 οἰκίας· ἢ γὰρ τοῦ λούσασθαι ἕνεκα, ἢ τοῦ τῷ φίλῳ  
 5 διαλεχθῆναι, καὶ τοῦ πεσεῖν ἐκ τοῦ στέγους τὴν κε-  
 ραμίδα· τοῦ γὰρ εἰς τὸν οἶκτον ἐνεχθῆναι τόπον,  
 φημὶ δὲ εἰς τὸν κάτω τὸ βαρὺ καὶ γήινον σῶμα,  
 ἐπειδὴ οὐχ ἱκανῶς ἀνείχετο. ὅταν μὲν οὖν ἐκείνο  
 τὸ τέλος αὐτοῖς ἀπαντήσῃ μόνον, οὐ καὶ τὴν ἀρχὴν  
 10 χάριν ἐγένετο, οὐδὲν ἐνταῦθα ἔχει κοινὸν ἢ τύχην·  
 ὅταν δὲ ὥσπερ εἰώθεν πολλάκις, ἕτερόν τι παρὰ τὸ  
 προκείμενον ἔξ ἀρχῆς, ἐνταῦθα ἀναφαίνεται ἢ τύχη  
 καὶ τὸ αὐτόματον. προῆλθεν μὲν γὰρ ὑπὲρ τοῦ λου-  
 σασθαι, περιέπεσεν δὲ τῷ λυττῶντι κυνί, καὶ κατη-  
 15 νέχθη μὲν ἡ κεραμὶς ὑπὲρ τοῦ τὴν οἰκίαν χώραν  
 ἀπολαβεῖν, ἐπειδὴ παρὰ φύσιν ἦν αὐτῇ τὸ αἰωρεῖ-  
 σθαι, ἐπληξε δὲ παριόντα τὸν ἄνθρωπον. ἔστι μὲν  
 οὖν καὶ τῶν οὕτως συμβαινόντων ἢ τὴν φύσιν ἢ τὴν  
 προαίρεσιν αἰτίαν πως εἰπεῖν, ἀλλ' οὐ καθ' αὐτήν·  
 20 οὐ γὰρ τούτων χάριν οὔτε προῆλθεν ὁ ἄνθρωπος,  
 οὔτε ὁ κέραμος κατηνέχθη, ἀλλ' εἰ ἄρα, κατὰ συμβε-  
 βηκός. τοῦτο οὖν ἐστὶν ἢ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον,  
 ὅταν αἰτία γένηται κατὰ συμβεβηκός ἢ φύσις τινός  
 ἢ ἡ προαίρεσις. οὕτως οὖν ἔλεγον τὴν τύχην ἐν τοῖς  
 25 ἕνεκά τινος εἶναι, ὅτι ἐστὶν ἐν τοῖς ἀπὸ διανοίας καὶ  
 ἀπὸ φύσεως, ὅταν γένηται ταῦτα κατὰ συμβεβηκός  
 τινων αἰτια, γίνεται δὲ κατὰ συμβεβηκός τινων αἰτια,  
 ὅταν ἄλλα τινὰ αὐτοῖς ἀπαντήσῃ καὶ μὴ ὧν χάριν  
 ἐγένετο· ἔστι γὰρ ὥσπερ τῶν ὄντων τὰ μὲν καθ'

2 γίνεται] γίνηται A      3 γίνονται A      προσελθεῖν A  
 10 χάριν om V      14 καὶ om A      17 τὸν om A      21 fort.  
 ἡ κεραμὶς

αὐτά, τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός, καθ' αὐτὰ μὲν ἡ οὐσία, κατὰ συμβεβηκός δὲ τὰ ταύτῃ συμβεβηκότα, οὕτω καὶ τῶν αἰτίων τὰ μὲν καθ' αὐτὰ αἰτία, τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός, καθ' αὐτὸ μὲν αἴτιον τῆς οἰκίας ὁ οἰκοδόμος, κατὰ συμβεβηκός δὲ ὁ λευκός ἡ μουσι- 5  
 κός· καὶ τὸ μὲν καθ' αὐτὸ ὠρισμένον, τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκός ἀόριστον· ἅπειρα γὰρ ἂν τῷ οἰκοδόμῳ συμβαίῃ. τοιοῦτον δὲ καὶ ἡ τύχη, καὶ διὰ τοῦτο ἀόριστον. διαφέρει δὲ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ συμβε-  
 βηκός αἰτίων ἡ τύχη, ὅτι ἐκείνων μὲν ἕκαστον ἐπει- 10  
 δὴ τῷ καθ' αὐτὸ αἰτίῳ συμβέβηκεν, οὕτως αἴτιον καὶ αὐτὸ λέγεται τὸ λευκὸν ἢ τὸ μουσικὸν ἢ τὸ περι-  
 πατοῦν ἢ τὸ καθήμενον, διόπερ οὐδὲ αἰτιὸν τινος κυρίως ἐστὶ τὸ τοιοῦτον, ἐπὶ δὲ τῆς τύχης ἡ αὐτὴ  
 πρᾶξις καὶ μία ἄλλου μὲν καθ' αὐτὴν αἰτία, ἄλλου 15  
 δὲ κατὰ συμβεβηκός· τὸ γὰρ ὀρύξαι τοῦ μὲν φυτεῦ-  
 σαι καθ' αὐτὸ αἴτιον, τοῦ δὲ τὸν θησαυρὸν εὑρεῖν κατὰ συμβεβηκός, ὥστε ἐκεῖ μὲν ἐν τοῖς αἰτίοις ἡ  
 διαφορά· τὸ μὲν γὰρ καθ' αὐτό, τὸ δὲ κατὰ συμβε- fol.  
 βηκός· ἐνταῦθα δὲ ἐν τοῖς τέλεσι τοῦ μὲν καθ' αὐτό, 26b.  
 τοῦ δὲ κατὰ συμβεβηκός. ἔχει μέντοι γε καὶ τὸ ἀόρι- 20  
 στον οὐδὲν ἥτιον εἰ μὴ καὶ μᾶλλον ἡ τύχη· τὸ γὰρ  
 εὑρεῖν τὸν θησαυρὸν πολλοῖς ἂν καὶ ἀπείροις αἰτίοις  
 ἐπισυμβαίῃ χάριν ἄλλου τινὸς γινομένοις, τοῦ φυτεῦ-  
 σαι χάριν ὀρύσσοντι, τοῦ θεμέλια καταβάλλεσθαι, 25  
 τοῦ διαγαγεῖν ὀχετόν, φρεατείας ἔνεκεν, λάκκου  
 μνήματος ἡρίου μυρίων ἄλλων. καθάπερ οὖν ἐλέχθη  
 καὶ πρότερον· οὐδὲν γὰρ ἄτοπον σχολὴν ἄγοντα πολ-  
 λάκις τὰ αὐτὰ συναφείας ἔνεκεν ἀναλαμβάνειν, ὅταν

- τὰ ἔνεκά του γινόμενα γένηται τινος αἰτία κατὰ συμβεβηκός, τὰ τούτοις οὕτως ἀπηντηκότες ἀπὸ τύχης λέγεται γεγονέναι ἢ ταῦτομάτου, οἷον ἔνεκα μὲν τοῦ λούσασθαι προῆλθεν, ἀπέλαβε δὲ τὸ ἀργύριον περι-  
 5 τυχῶν τῷ δεδανεισμένῳ κομιζομένῳ τὸν ἔρανον· τοῦ γὰρ ἀπολαβεῖν αἰτίον κατὰ συμβεβηκός τὸ προελθεῖν· οὐ γὰρ τούτου χάριν ἐγένετο ὥς εἰ τούτου γε ἔνεκεν, οὐκ ἂν ἐλέγετο ἀπὸ τύχης ἀπειληφέναι τὸ ἀργύριον· ἀλλ' οὔτε εἰ κατὰ ἀνάγκην εἰς τὸν τόπον ἐκείνον  
 10 ἐφοίτα, οὔτε εἰ κατὰ συνήθειαν ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον· οὐκέτι γὰρ παράλογον τὸ τοιοῦτον, οὐδὲ σπάνιον. καὶ τοῦτο δὲ ἐπὶ τῆς τύχης θεωρητέον, ὅτι τὸ κατὰ συμβεβηκός οὐκ ἐπὶ τοῦ ποιητικοῦ μόνου αἰτίου, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τοῦ τέλους εὐρίσκεται· ὥσπερ γὰρ τὸ  
 15 προελθεῖν κατὰ συμβεβηκός ποιητικόν ἐστι τοῦ κομίσασθαι, οὕτω καὶ τὸ ἀπολαβεῖν κατὰ συμβεβηκός τέλος τοῦ προελθεῖν, καὶ τὸ μὲν ὥς ποιητικόν αἰτίον τύχη καλεῖται, τὸ δὲ ὥς τελικόν τὸ ἀπὸ τύχης. δεῖ δὲ καὶ τοῦτο ἀόριστον εἶναι καὶ μὴ τεταγμένον, ὥς  
 20 εἶγε εἴη τεταγμένον τε καὶ ὠρισμένον, οὐκέτ' ἀπὸ τύχης ἐστίν. εὐλόγως δὲ καὶ τοῦτο ἀόριστον· κατὰ συμβεβηκός γὰρ καὶ τοῦτο, καὶ οἷόν τε ἦν οὐ τὸ κομίσασθαι ἀπαντῆσαι μόνον τῷ προελθεῖν, ἀλλὰ καὶ τὸ πληγῆναι καὶ τὸ θεάσασθαι τὴν πομπήν· ἔν μὲν  
 25 γὰρ ἐστὶν οὐ χάριν ἐγένετο τὸ προελθεῖν, ἅπειρα δὲ τὰ τούτῳ δυνάμενα ἐπισυμβῆναι. δῆλον ἄρα ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι τύχη ἐστὶν αἰτία κατὰ συμβεβηκός ἐν τοῖς οὔτε ἐξ ἀνάγκης οὔτε ἐπὶ τὸ πολὺ γινομένοις, ἀλλ' ἐν τοῖς ἐπ' ἑλαττον, καὶ τούτων γε ἐν τοῖς ἔνε-

15 κομίσασθαι] ἀπολαβεῖν A      23 ἀπαντῆσαι delendum  
 videtur      μόνον τὸ V      26 ἐπιβῆναι A

κά του κατὰ προαίρεσιν· διόπερ ἐν ὅσοις διάνοια, ἐν  
τούτοις καὶ τύχη· ἡ γὰρ προαίρεσις οὐκ ἄνευ δια-  
νοίας. ἀόριστα μὲν οὖν τὰ αἰτία ἀνάγκη εἶναι ἀφ'  
ὧν γένοιτο ἂν τὸ ἀπὸ τύχης, ὅθεν δοκεῖ ἡ τύχη  
ἀόριστος εἶναι· πάντα γὰρ τὰ κατὰ συμβεβηκὸς αἰτία 5  
τὸ ὠρισμένον οὐκ ἔχει· ταύτη γὰρ μάλιστα τῶν καθ'  
αὐτὰ διαφέρει, ὅτι ἐπ' ἐκείνων μὲν ἔστιν ὀρίσαντας  
εἰπεῖν τόδε τοῦδε αἰτιον, οἷον τὸν οἰκοδόμον τῆς  
οικίας, ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ συμβεβηκὸς οὐ· οὐκέτι γὰρ  
μᾶλλον ὁ λευκὸς ἢ ὁ μουσικὸς. οὕτως οὖν καὶ τοῦ 10  
κομίσασθαι τὸ ἀργύριον προελθόντα ἅπειρα τὸ πλη-  
θος αἰτία· καὶ γὰρ ἰδεῖν τινὰ βουλόμενος καὶ διώκων  
καὶ φεύγων καὶ θεασάμενος. εἰ μὲν οὖν τὰ καθ'  
αὐτὰ αἰτία λέγει, οὐδὲν ἂν γίνεσθαι δόξειεν ἀπὸ  
τύχης· εἰ δὲ καὶ τὰ κατὰ συμβεβηκὸς παραδέχοιτο, 15  
γίγνωιτ' ἂν τι καὶ ἀπὸ τύχης. παράλογον δὲ οὐδὲν  
θαυμαστὸν τὴν τύχην λέγεσθαι· ὁ γὰρ λόγος ἐν τοῖς  
ἐξ ἀνάγκης ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ἀλλ' ἐπεὶ κατὰ συμ-  
βεβηκὸς αἰτιον ἢ τύχη, ἐν δὲ τούτοις ἦν τινὰ ἐγγυ-  
τέρω τε καὶ πορρωτέρω, ἐγγύτερον μὲν ὁ Πολύκλει- 20  
τος αἰτιος τοῦ ἀνδριάντος, πορρωτέρω δὲ ἄνθρωπος·  
οὕτω γένοιτο ἂν καὶ ἐν τοῖς ἀπὸ τύχης αἰτίοις, οἷον  
ὑγείας αἰτιον ἐγένετο τῷ νοσοῦντι ἢ πνεῦμα ἢ εἰλη-  
θέρησις ἢ τὸ κείρασθαι καὶ ἀραιωθῆναι τὴν κεφαλὴν  
μηδὲν τούτων ἕνεκα τῆς ὑγείας ποιήσαντι, ἀλλ' ἢ 25  
τοῦ πρᾶξαι χάριν ἢ τοῦ θεάσασθαι τινα ἢ τοῦ τὴν  
κόμην ἀποθέσθαι· καὶ γὰρ ἐνταῦθα προσεχέστερον  
τῆς ὑγείας τὸ πνεῦμα αἰτιον τοῦ κείρασθαι. ὅταν  
μὲν οὖν τὰ κατὰ συμβεβηκὸς ἀλλήλοις ἀντεξετάσωμεν,

2 καὶ] ἢ A      5 ἀόριστον A      13 fort. καὶ θεασόμενος,  
nisi potius delenda sunt, conf. var. lect. in Arist.      19 δὲ om V  
28 αἰτιον] αἰτίου libri      29 τὰ om V

ἔστιν εὐρεῖν προσεχέστερα καὶ πορρώτερα· ὅταν δὲ ἀπλῶς ζητήσωμεν τί ἂν αἷτιον γίνοντο τοῦ ἀπὸ τύχης, οὐκ ἔστιν ὀρίσαντας εἰπεῖν τόδε τι· ἅπειρα γὰρ καὶ ἀόριστα ληφθῆναι δύναται, καθάπερ ἐφθήμεν  
5 πολλάκις προειρηκότες.

Εὐτυχία δ' ἐστὶν ὅταν τοιοῦτόν τι ἀπαντήσῃ τέλος, οἷον ἂν τις καὶ προείλετο ἐξ ἀρχῆς, ἀτυχία δὲ ὅταν μὴ τοιοῦτον. τύχη δὲ ἀγαθὴ μὲν λέγεται ὅταν ἀγαθὸν τι ἀποβῇ, φαύλη δὲ ὅταν φαῦλον. εὐ-  
10 τυχία δὲ καὶ ἀτυχία ὅταν μέγεθος ἔχῃ ταῦτα. καὶ τὸ παρὰ μικρὸν μέγα ἀγαθὸν λαβεῖν καὶ γενόμενον ἐγγὺς εὐτυχία μεγάλη, ὅτι ὥς ὑπάρχον αὐτὸ ἦδη λέγει ἡ διάνοια· τὸ γὰρ παρὰ μικρὸν ὥσπερ οὐδὲν ἀπέχειν δοκεῖ, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ παρὰ μικρὸν μέγα  
15 κακὸν λαβεῖν ἀτυχίας εἶναι λέγεται μεγάλης. ἀλλὰ καὶ ἀβέβαιος ἡ εὐτυχία εὐλόγως· ἡ γὰρ τύχη ἀβέβαιος· οὔτε γὰρ ἐξ ἀνάγκης, οὔτε ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ.

6 Ἔστι μὲν οὖν καὶ τὸ αὐτόματον αἷτιον κατὰ συμβεβηκὸς ὥς προείρηται, ἐν τοῖς ἐπ' ἑλαττον γινομέ-  
20 νοις καὶ ἔνεκά του, διαφέρει δὲ τῆς τύχης, ὅτι τὸ αὐτόματον ἐπὶ πλεόν ἐστὶ καὶ λέγεται. τὸ μὲν γὰρ ἀπὸ τύχης πᾶν καὶ ἀπὸ ταῦτομάτου, οὐ πᾶν δὲ τὸ ἀπὸ ταῦτομάτου καὶ ἀπὸ τύχης· ἡ μὲν γὰρ τύχη καὶ τὸ ἀπὸ τύχης ἐστὶν οἷς ἂν καὶ τὸ εὐτυχεῖν ὑπάρξῃ,  
25 καὶ ὅλως πρᾶξις τις, διὸ καὶ ἀνάγκη περὶ τὰ πρακτὰ εἶναι τὴν τύχην, πρακτὰ δὲ τὰ κατὰ προαίρεσιν, ὥς ἐν ἡθικοῖς εἴρηται. σημείον δέ, ὅτι ἡ εὐτυχία δοκεῖ

6 εὐτυχία] invenit igitur Themistius in Aristotele, quae leguntur in codice E. 10 τὸ om V 12 εὐτυχία] ἀτυχία libri  
15 ἀτυχίας] εὐτυχίας libri 24 τὸ ante ἀπὸ om A υπάρξει]  
scrib. υπάρξει 25 πρακτὰ] πράγματα V bis 27 ἡθικοῖς]  
I, 10. II, 4.\*

ταὐτὸν εἶναι τῇ εὐδαιμονίᾳ, ἣ δὲ εὐδαιμονία εὐπρα-  
 ξία τις καὶ περὶ πράξιν, ὥστε ὅσοις μὴ ἐνδέχεται  
 πράξαι, οὔτε ἀπὸ τύχης τι ποιῆσαι τούτοις ἐνδέχεται.  
 καὶ διὰ τοῦτο οὔτε ἄψυχον οὐδὲν οὔτε θηρίον ποιεῖ<sup>fol.</sup>  
 τι ἀπὸ τύχης, ὅτι οὐκ ἔχει προαίρεσιν, οὐδὲ εὐτυχία 5  
 οὐδὲ ἀτυχία ὑπάρχει τούτοις, εἰ μὴ ἄρα καθ' ὁμοιό-  
 τητα, ὥσπερ ἔφη Πρώταρχος εὐτυχεῖς εἶναι τοὺς  
 λίθους ἐξ ὧν οἱ βωμοὶ καὶ τὰ ἀγάλματα, ὅτι σεβό-  
 μεθα αὐτοὺς μηδὲν εἰς τοῦτο συντελέσαντας, τοὺς  
 δὲ ὁμόζυγας αὐτῶν, ἂν οὕτω τύχη, καταπατοῦμεν. 10  
 ὑπάρχει δὲ τῶν ἀψύχων τισὶ καὶ οὕτως τὸ ἀπὸ τύχης,  
 ὅταν τις ἀπὸ τύχης τι πράξῃ διὰ τοιούτων ὀργάνων,  
 οἷον ὁ τὸν τύραννον Προμηθεῖα πλήξας μὲν ὑπὲρ τοῦ  
 ἀνελεῖν, διακόψας δὲ τὸ φῦμα καὶ ἰασάμενος· εὐτυ-  
 χὲς γὰρ ἂν οὕτω λέγοιτο τὸ ξίφος, ἐπεὶ προσκυνοῖτο 15  
 ὑπὸ τοῦ θεραπευθέντος. τὸ δὲ αὐτόματον οὐκέτι  
 καθ' ὁμοιότητα ἀλλὰ κυρίως ἂν καὶ τοῖς ἀψύχοις  
 ὑπάρχοι καὶ τοῖς ἄλλοις ἀλόγοις τῶν ζώων, οἷον  
 ἵππος ἐκ ταῦτομάτου ἐσώθη ληφθεὶς ὑπὸ τῶν πολε-  
 μίων, ὅτι ἦλθε μὲν τοῦ πιεῖν ἕνεκα, ἐλθὼν δὲ ἐσώ- 20  
 θη παρὰ τοῦ δεσπότου· καὶ ὁ τρίπους ἐκ ταῦτομά-  
 του κείται οὕτως ὥστε καθῆσθαι ἐπ' αὐτοῦ, οὐ τούτου  
 κατέπεσεν ἕνεκεν· καὶ τὸ τέλος δὲ τὸ ἀπαντῆσαν  
 ἔξωθεν εἶναι δοκεῖ καὶ οὐκ ἐν τῇ φύσει τοῦ πράγμα-  
 τος· εἰ γὰρ ὁ πεσὼν λίθος κυβικὸν ἔχει τὸ σχῆμα, 25  
 οὐκ ἐκ ταῦτομάτου κείται πρὸς τὸ καθέζεσθαι ἐπιτη-  
 δεῖως· ἐν τῇ φύσει γὰρ ἦν αὐτοῦ τὸ πάντως εἰ πί-  
 πτοι, τοιοῦτον καταπεσεῖν τρόπον. διὰ τοῦτο οὐδὲ

6 οὐδὲ ἀτυχία om V      13 Προμυθεῖα A. vid. Simplicius  
 fol. 78. Wytttenbach ad Plutarch. p. 89. C. Creuzer ad Ciceron. de  
 nat. deor. p. 645.      16 θεραπεύοντος A      18 ὑπάρχει libri  
 21 παρὰ] ὑπὸ V      22 καθῆσθαι] καθεσθῆναι A      25 τὸ om A



τὸ πῦρ ἀπὸ ταῦτομάτου κινεῖται ἄνω· φύσις γὰρ αὕτη τοῦ πυρός. τὸ μὲν οὖν ἀπὸ ταῦτομάτου τοιοῦτον λέγω, τὸ δὲ κοινὸν ὃ καὶ ἐπὶ τῆς τύχης ἂν λέγοιτο. ἀπὸ τύχης δὲ ἐστὶν ὅσα γίνεται ἀπὸ ταῦτομάτου ἐν τοῖς προαίρεσιν ἔχουσιν, οὐκ ἐτι δὲ ἅπαντα τὰ παρὰ τὴν προαίρεσιν εὐθὺς ἀπὸ τύχης ἐστὶν· τῷ γὰρ πλεύσαντι χειμῶνος ἀπήντησεν μὲν οὐ κατὰ προαίρεσιν ἢ ναυαγία, οὐ μὴν οὐδὲ ἀπὸ τύχης· ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ γὰρ οὕτως συμβαίνει. ὅτι δὲ τὸ αὐτόματον τοιοῦτόν ἐστιν οἶον εἰρήκαμεν, σημεῖόν ἐστιν ὅτι μάτην λέγεται ἐκεῖνα γενέσθαι οἷς οὐκ ἀπήντησεν τὰ τέλη, ὧν χάριν ἐπράχθη. ὅταν γὰρ βαδίσῃ μὲν τις ὑπὲρ τοῦ τὴν γαστέρα διαχωρῆσαι, τοῦτο δὲ μὴ συμβῇ, μάτην αὐτόν φαμεν βεβαδικέναι, ὥς 15 τούτου ὑπάρχοντος μάτην τὸ πεφυκὸς ἄλλου ἔνεκα, ὅταν μὴ γένηται ἐκεῖνο, οὐ ἔνεκα ἢν ἢ ἐπεφύκει, ἐπεὶ εἰ τις φαίη λελοῦσθαι μάτην, ὅτι οὐκ ἐξέλιπεν ὁ ἥλιος, γελοῖος ἂν εἴη· οὐ γὰρ ἦν τοῦτο ἐκείνου ἔνεκα. οὕτω δὲ καὶ τοῦνομα τοῦ αὐτομάτου παρὰ τὸ 20 μάτην γεγρονέναι. πολλάκις μὲν οὖν τῷ μάτην γιγνομένῳ οὐδὲν ἕτερον ἠκολούθησεν, ἀλλὰ μόνον τὸ τοῦ οἰκείου τέλους ἡμαρτηκέναι, ὥς τῷ περιπατοῦντι τὸ μὴ καθαρθῆναι, καὶ τοῦτό ἐστι μάτην, πολλάκις δὲ ἕτερόν τι καὶ οὐχ οὐ πέπρακται ἔνεκεν, ὥς τὸ χρυσίου εὐρεῖν τῷ βαδίζοντι διὰ κάθαρσιν, καὶ τοῦτό 25 ἐστὶν ἀπὸ ταῦτομάτου. διαφέρει δὲ τοῦ ἀπὸ ταῦτομάτου τὸ μάτην, ἢ καὶ τὸ τελικὸν τοῦ ποιητικοῦ, καθάπερ καὶ τὸ ἀπὸ τύχης τῆς τύχης. ὅλως γὰρ ὅταν

5 ἐν] τῶν προαιρετῶν Aristoteles 12 βαδίσῃ μὲν τις] βαδίσωμεν V 14 συμβῇ] συμβέβηκε V αὐτόν om V 15 scrib. τοῦτο ὑπάρχον τὸ μάτην 19 δὲ] δὲ libri 20 μάτην] immo αὐτό μάτην 26 διαφέρει δὲ τοῦ ἀπὸ ταῦτομάτου om V

τι τοιοῦτον ἀποβῆ, ὅπερ ἔχει μὲν οἰκεῖα ποιητικά,  
 γίνεται δὲ μὴ τῶν οἰκείων προὔπαρξάντων, ἀλλ'  
 ἑτέρων τινῶν οἷς καὶ αὐτοῖς ἕτερον οἰκεῖον ἠκολού-  
 θει τέλος, τότε τὰ μὲν προὔπαρξαντα μάτην λέγεται  
 γεγονέναι, ὅτι μὴ γέγονεν ἐξ αὐτῶν ὃ προέκειτο· τὰ 5  
 δὲ ἐπισυμβάντα ἐκ ταῦτομάτου ὅτι μὴ προὔπαρξάσης  
 ἐγένετο τῆς οἰκείας ἀρχῆς, οἷον ὁ λίθος καταπεσὼν  
 ἐπάταξε τὸν παριόντα· ἐνταῦθα γὰρ τὸ μὲν πατάξαι  
 τέλος, τὸ δὲ πεσεῖν ποιητικὸν αἴτιον εἰπομεν ἄν. ἀλλὰ  
 καὶ τὸ πατάξαι ἑτέραν εἶχεν οἰκεῖαν ἀρχὴν οὐ τὸ 10  
 πεσεῖν, ἀλλὰ φέρε τὸ βληθῆναι ὑπό τινος, ὥστε τὸ πα-  
 τάξαι καὶ τὸ πεσεῖν οὐ τὸ πατάξαι τέλος εἶχεν, ἀλλ'  
 εἰς τὸν οἰκεῖον ἐνεχθῆναι τόπον, ἀλλήλων δὲ ἐγένετο  
 κατὰ συμβεβηκὸς τὸ μὲν αἴτιον, τὸ δὲ τέλος. ὁ δὲ  
 προῦτων μὲν ὑπὲρ τοῦ προῖξαι τι, πληγείς δὲ καὶ ἀνα- 15  
 στρέψας μάτην μὲν προῆλθεν, ἀπὸ ταῦτομάτου δ'  
 ἐπλήγη, τάχα δ' οὕτως καὶ ἀπὸ τύχης· τὸ ἀπὸ ταῦ-  
 τομάτου γὰρ ἐπὶ πλεον. γνολίης δ' ἂν κἀκεῖθεν·  
 ὅταν γὰρ τι παρὰ φύσιν γένηται, οἷον πολλὰ τέρατα  
 τίκεται, τότε οὐκ ἀπὸ τύχης, ἀλλ' ἐκ ταῦτομάτου 20  
 φαμὲν γεγονέναι, οἷον τὸν ἑξαδάκτυλον ἢ στρουθο-  
 κέφαλον· ἢ ταῦτα οὐκ ἔστιν ἀπὸ ταῦτομάτου; ἔχει  
 γὰρ οἰκεῖαν αἰτίαν τὴν προὔπαρχουσαν ἐν αὐτοῖς· ἢ  
 γὰρ φύξιν ἢ ἑλλειψιν ἢ πλεονασμὸν τῆς ὕλης. ἀλλὰ  
 φησί τις ὅτι καὶ ὁ πεσὼν λίθος ἐνδον εἶχε τὴν βαρύν- 25  
 τητα. ἀλλὰ τοῦ πεσεῖν μὲν αὕτη ποιητική, τοῦ πλη-  
 ξαι δὲ οὐ, ὃ ἔφαμεν ἐκ ταῦτομάτου. τί μὲν οὖν ἔστιν  
 ἡ τύχη καὶ τί τὸ αὐτόματον, εἴρηται, καὶ τίς ἡ πρὸς  
 ἀλλήλα τούτων διαφορά. ἀνάγονται δὲ εἰς τὸ ποιη-

6 ἐπισυμβάντως V 8 παριόντα] fort. προῖοντα 11 ὥστε  
 τὸ] ὥστε A 18 δ'] γ' V 27 οὐ, δ] οὐκ V

τικὸν εἶδος τῶν αἰτίων, ὅτι ποιητικοῖς αἰτίοις ἐπι-  
 συμβαίνει ἢ φύσει ἢ διανοίᾳ, φύσει μὲν κατενεχθεὶς  
 ὁ λίθος διὰ τὸ βάρος ἐπάταξε, διανοίᾳ δὲ διορύντων  
 θεμέλιον θησαυρὸν εὗρεν. ἔστι δὲ οὔτε τὸ διορύν-  
 5 τιν τύχης καθ' ἑαυτό, οὔτε [τοῦ θησαυροῦ ἢ εὗρε-  
 σις· ὀρύξειε γὰρ ἂν τις καὶ θησαυρὸν εὕρισκιν  
 ἐλπίζων, ἀλλ' ὅταν τοῦτο ἐκείνου μὴ γένηται χάριν,  
 ἀπαντήσῃ δὲ ἀλλήλοις καὶ οἶον συγκρούσῃ, ἡ τούτων  
 συνδρομὴ τύχῃ καλεῖται. ἐπειδὴ δὲ ἡ τύχῃ καὶ τὸ  
 10 αὐτόματον ἐπ' ἐκείνων ἀπεδείχθησαν, ἐφ' ὧν νοῦς  
 ἢ φύσις γένοιτο ἂν αἰτία κατὰ συμβεβηκός, νοῦς ἄρα  
 καὶ φύσις πρότερα τύχης καὶ αὐτομάτου· αἰεὶ γὰρ  
 πρότερα τὰ καθ' αὐτὰ τῶν κατὰ συμβεβηκός, ὥστε  
 ὅσοι τοῦδε τοῦ παντὸς τύχην αἰτίαν ἀποδιδόασιν,  
 15 δῆλον ὅτι νοῦν πρότερον καταλείψουσιν. εἰ οὖν ἐξ  
 ἀνάγκης αὐτοῖς ἀκολουθεῖ τὸν νοῦν αἰτιον τίθεσθαι,  
 ὅρα πῶς τὸ λειπόμενον γελοῖον· εἰ γὰρ κατὰ συμβε-  
 βηκός αἰτιος ὁ νοῦς τοῦ ἀνθρώπου, οὐχ εὕρισκω  
 τίνας καθ' αὐτὸν ἔσται ποιητικός.

7

fol.  
27b.

Ὅτι δὲ τοσαῦσα αἰτία τὸν ἀριθμὸν ὅσα λέγομεν,  
 δῆλον ἐκείθεν. ἐρωτώμενοι γὰρ ἐφ' ἑκάστου διότι  
 ἔστιν ἕκαστον, ἢ τὸν ὁρισμὸν ἀποκρινόμεθα ἔσχα-  
 του ὡς ἐν τοῖς μαθηματικοῖς, οἶον διὰ τί αἶδε ἴσαι;  
 ὅτι ἐν κύκλῳ ἀπὸ τοῦ κέντρου; διὰ τί δὲ αἰ ἀπὸ τοῦ  
 25 κέντρου ἐν κύκλῳ ἴσαι; ὅτι κύκλος ἐστὶ σχῆμα ἐπί-  
 πεδον, καὶ ὥσπερ ὀρίζονται οἱ γεωμέτραι· ἢ τὸ κι-  
 νῆσαν πρῶτον, οἶον διὰ τί ἐπολέμησαν Φωκεῦσι  
 Θηβαῖοι; ὅτι ἐσύλησαν οἱ Φωκεῖς τὸν νεών· ἢ τὸ οὐ

8 συγκρούσει libri    11 αἰτία V    13 αὐτὸ V    14 ἀπο-  
 δίδωσιν A    18 ἀνθρώπου] immo οὐρανοῦ.    19 scrib. αὐτὸ  
 22 ὁρισμὸν] ὄρον A    25 ὅτι] διότι V    27 τί] τοῦτο A

ἔνεκα, διὰ τί ἐπολέμησεν τοῖς Ἑλλησιν ὁ βασιλεύς;  
ἵνα ἄρξῃ τῶν Ἑλλήνων· ἢ ἐπὶ τὴν ὕλην ἐσχάτην  
ἐρχόμεθα, οἷον διὰ τί ἐσάπη τὸ βᾶθρον; ὅτι ξύ-  
λινον ἦν.

Ὁ φυσικὸς δὲ εἰς πάσας ἀνάγων τὸ διὰ τί ἀπο- 6  
δώσει. διὰ τί ἄνθρωπος ἀποθνήσκει; ἢ γὰρ ὅτι ζωὸν  
ἐστὶ λογικὸν θνητόν, ἢ ὅτι τὸ ποιητικὸν ἢ ψυχὴ  
αὐτοῦ πρόεισι καὶ ἄπεισιν, ἢ ὅτι ἐξ ὕλης ἐστὶ φθαρ-  
τῆς, ἢ ὅτι βέλτιον αὐτῷ τὸ ἀποθνήσκειν. ἐρχεται δὲ  
τὰ τρία εἰς ἓν πολλύκως, τὸ εἶδος, τὸ οὐ ἔνεκα, ὅθεν 10  
ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως· ἢ γὰρ φύσις καὶ ὥς τέλος καὶ  
ὥς εἶδος καὶ ὥς ποιητικὸν αἰτιον τῶν φύσει γινομένων  
ἐστίν, ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ψυχὴ, ἀλλὰ καὶ ἄνθρωπος ἄν-  
θρωπον γεννᾷ ὁ αὐτὸς ὦν κατὰ τὸ εἶδος τῷ γινομένῳ·  
καὶ πάντα δὲ ὅλως ὅσα κινούμενα κινεῖ τε προσεχῶς 15  
καὶ δι' οὐδενὸς μέσου ὁμοιεῖται ἐστὶν τοῖς ὑπ' αὐτῶν  
γιγνομένοις, λέγω δὲ ἐπὶ τῶν φυσικῶν· περὶ γενέ-  
σεως γὰρ τοῦτον τὸν τρόπον σκοποῦσι τὰς αἰτίας, τί  
γίνεται μετὰ τί· ἔνεκα γὰρ τοῦ εἶδους ἢ φύσις κι-  
νεῖται πρὸ αὐτοῦ, καὶ ὅταν αὐτὸ ἐξεργάσῃται, παύε- 20  
ται τῆς εἰς τὸ πρόσθεν προόδου· τί ἐπαθε καὶ ἡλ-  
λοιώθη ὅπερ ἐστὶν ὕλη· τί ἐποίησεν καὶ ἐκίνησεν.  
ἀλλὰ τοῦτό γε οὐ πᾶν, ἀλλὰ τὸ προσεχὲς καὶ εἴ τι  
κινούμενον. εἰ δέ τι ἀκίνητον ὃν ἀρχὴ καὶ κινήσεως  
γίνεται, οὐκέτι φυσικὸς ἂν ἀλλ' ὁ πρῶτος φιλόσοφος 25  
διορίσειεν. διὸ καὶ τρεῖς αἱ πραγματεῖαι, ἡ μὲν περὶ  
κινούμενα καὶ φθαρτά, ἡ δὲ περὶ κινούμενα ἄφθαρ-  
τα δέ, ἡ δὲ περὶ ἄφθαρτα καὶ ἀκίνητα. διτταὶ γὰρ  
αἱ ἀρχαὶ αἱ κινοῦσαι φυσικῶς, ὧν ἡ ἑτέρα οὐ φυσι-

1 διὰ τί] διότι A    2 ἐσχάτα A    3 διὰ τί] διότι A,  
item v. 5. 6.    8 αὐτῶν A    10 ὅθεν] malim τὸ ὅθεν    24 ἀρχὴ  
καὶ] ἀρχον A    29 ἀρχαὶ αἱ] ἀρχαὶ A.

- κῆ· οὐ γὰρ ἔχει κινήσεως ἀρχὴν ἐν αὐτῇ οὐδὲ φύσιν, τοιοῦτον δὲ ἐστὶν εἴ τι κινεῖ μὴ κινούμενον, ὥσπερ τὸ παντελῶς ἀκίνητον καὶ τὸ πάντων πρῶτον. κατὰ πάντα οὖν τοὺς τρόπους ἀποδοτέον τὸ διὰ τί,
- 5 καθάπερ καὶ προειρήκαμεν καὶ πάλιν ἐροῦμεν γυμνασίας χάριν· διὰ τί τόδε ἐγένετο; ἐπειδὴ τόδε ἦν αὐτοῦ ποιητικόν, ὅπερ ἐν μὲν τοῖς αἰδίοις ἀπλῶς ποιεῖ καὶ ἐξ ἀνάγκης· τῷ γὰρ πρῶτῳ τὸ δεύτερον ἔπεται, ἐν δὲ τοῖς γενητοῖς ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, καὶ
- 10 ἐπειδὴ τόδε μέλλει γενήσεσθαι, ἀνάγκη τήνδε προυπάρχειν τὴν ὕλην, ὥσπερ ἐν τῷ συλλογισμῷ οὐχ οἶόν τε γενέσθαι τὸ συμπέρασμα μὴ προληφθεῖσων τῶν προτάσεων, καὶ ὅτι τοῦτο ἦν τὸ τί ἦν εἶναι, καὶ ὁ λόγος τοῦ πράγματος ὁ πολλάκις ὥσπερ ἔφην, συν-
- 15 τρέχει τῷ οὐ ἔνεκα, ὅταν λαμβάνηται ὅτι βέλτιον οὕτως ἔχειν αὐτῷ· ἄμεινον γὰρ ἦν τοιόνδε εἶδος εἶναι ἀνθρώπου καὶ μὴ ἄλλο. τὸ βέλτιον δὲ οὐχ ἀπλῶς, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἐκάστου οὐσίαν ληπτέον· οὐ γὰρ ἐν πᾶσιν τέλος τὸ ἄριστον· ἐν γὰρ ἂν ἦν τοῦτον
- 20 τὸν τρόπον ἀπάντων τὸ τέλος, ἀλλ' ἅμα τῶν ἐν τῇ οἰκείᾳ φύσει δυναμένων ἐκάστου γενέσθαι. ὅταν μὲν οὖν οὕτω λαμβάνηται ὁ λόγος, ὡς εὐθύς ἔχειν τὸ βέλτιον οὕτως ἢ ἄλλως, ὁ αὐτὸς γίνεται τῷ οὐ ἔνεκεν, ὥσπερ ἐπὶ τῶν φυσικῶν· ὅταν δὲ μηκέτι
- 25 ἐγγωρῇ τοῦτο ποιῆσαι, μένει τὸ εἶδος μόνον, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μαθηματικῶν· οὐ γὰρ ὥσπερ ἐπ' ἀνθρώπου καὶ ἵππου καὶ φυτοῦ δυνάμεθα ἐπιδεικνύναι ὑπάρχειν ἀεὶ τῷ εἶδει τὸ τοῦ κρείττονος ἐστοχάσθαι, οὐχ οὕτως ἐπὶ τῶν μαθηματικῶν· γελοῖος γὰρ εἴ τις ἐπι-

χειρολή δεικνύναι, ὅτι τῷ μὲν κύκλῳ βέλτιον ἦν τὸ τὰς ἀπὸ κέντρου γραμμὰς ἴσας ἔχειν, τῷ τετραγώνῳ δὲ τὰς περιεχούσας αὐτό.

Ἄλλ' ἐπειδὴ τὴν φύσιν ἔνεκά του ποιεῖν πολλὰ-8  
 κίς ἡμῖν ἐμπροσθεν εἴρηται, ἤδη τοῦτο αὐτὸ δεικτέον· ὅ-  
 ἔχει γάρ τινας ἀμφισβητήσεις. ἀποδεικτέον δὲ καί,  
 ὅπως ἔχει τὸ ἀναγκαῖον τὰ φυσικά, ἐπειδὴ πάντες  
 σχεδὸν οἱ περὶ φύσεως διαλεχθέντες εἰς τὴν ἀνάγκην  
 ἀνάγουσι τὰς αἰτίας, οὐδὲν ἄλλο τὴν ἀνάγκην ἢ τὴν  
 ὕλην εἶναι νομίζοντες. ἐπειδὴ γὰρ τὸ θερμὸν τοιονδὶ 10  
 καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ ἕκαστον τῶν ὑλικῶν, ὃ τίθεται  
 ἀρχὴν ἕκαστος, ἐξ ἀνάγκης τόδε ἐγένετο. καὶ γὰρ  
 ὅσοι ποιητικῆς αἰτίας ἐμνημόνευσαν ὅσον ἀψάμενοι  
 χαίρειν ἐῶσιν ὡς Ἐμπεδοκλῆς γε καὶ Ἀναξαγόρας,  
 καὶ εἰ δὴ τις ἄλλος τῶν παλαιῶν. λέγουσι δὲ τινες 15  
 τὴν φύσιν οὐχ ἔνεκά του ποιεῖν, οὐδὲ ὅτι βέλτιον  
 οὕτως, ἀλλ' ὥσπερ ὕει φασὶν ὁ Ζεὺς οὐχ ἵνα τὸν  
 τοῦ δεῖνα σῖτον ἀυξήσῃ, οὐδ' ἵνα διαφθείρῃ τὸν  
 κείμενον ἐν τῇ ἄλφῃ, ἀλλ' ὕει μὲν διὰ τὴν ὑλικὴν  
 ἀνάγκην· δεῖ γὰρ τὴν ἀναχθεῖσαν ἀτμίδα ψυχθῆναι 20  
 καὶ ὕδωρ γενομένην κατενεχθῆναι, κατενεχθείσης δὲ  
 συνέβη τὸν μὲν ἀυξήθῃναι σῖτον, τὸν δὲ ἀπολέσθαι.  
 οὕτω δὲ τί κωλύει καὶ τὰ μέρη τῶν ζώων γενέσθαι  
 μὲν ἐξ ἀνάγκης τοιάδε, ἐπειδὴ ἐξ ὕλης τοιάσδε, ἀλλ'  
 ὅταν μὲν οὕτως συνδράμῃ ὥστε ἐπιτηδείως ἔχειν 25  
 ἀλλήλοισι καὶ πρὸς ἐν ἔργον ἅπαντα συντελεῖν, ὥσπερ  
 ἐγένετο ἄν, εἰ καὶ ἔνεκά του ἐγένετο, ταῦτα μὲν σώ-  
 ζεσθαι ἀπὸ ταῦτομάτου συστάντα, οἷον ἐπὶ τῶν ὁδόν-

ὅ ἤδη] καὶ V 14 γε] τε A 20 ἀνενεχθεῖσαν A 21 κατ-  
 ενεχθείσης] εἰσυνεχθείσης V

των; φαίη γὰρ ἂν τις ἐξ ἀνάγκης μὲν αὐτοὺς ἀνα-  
 τέλλειν τοὺς μὲν ἔμπροσθεν ὅξεις, τοὺς δὲ γομφίους  
 πλατεῖς, οὐχ ἵνα οἱ μὲν διαιρῶσιν, οἱ δὲ λεαίνωσιν,  
 ἀλλ' ἀνατέλλειν μὲν οὕτω διὰ τινὰ ὑλικὴν ἀνάγκην,  
 5 συμπεσεῖν μέντοι τὴν τοιαύτην θέσιν αὐτῶν ἐπιτη-  
 δειῶς ἔχειν πρὸς τὴν ἐργασίαν τῆς τροφῆς. ὅσα δὲ  
 μὴ οὕτως συμπίπτει, ὥστε μίαν χρεῖαν ἅπαντα συμ-  
 πληροῦν, ταῦτα ἀπόλλυσθαι, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς τὰ  
 βουγενῆ καὶ ἀνδρόπρωρα. ἃ μὲν οὖν λέγουσι, ταῦτά  
 10 ἐστίν, λέγουσι δὲ λίαν ἀσύνητα. διὰ τί; ὅτι τὰ μὲν  
 τῆς φύσεως ἔργα ἢ τὸν αὐτὸν αἰὲ γίνεταί τροπὸν ἢ  
<sup>fol.</sup> 28. κατὰ γε τὸ πλεῖστον ὁμοίως· ἄνθρωπος γὰρ ἐξ ἄν-  
 θρώπου, καὶ ἵππος ἐξ ἵππου, καὶ οἱ ὀδόντες οὕτως.  
 τὰ δὲ ἀπὸ τύχης ἐπ' ἑλαττον καὶ σπανίως· τότε γὰρ  
 15 λέγεται ἀπὸ τύχης ὕειν, ὅταν ὑπὸ κύνᾳ, καὶ καῦμα  
 ἀπὸ τύχης, ὅταν ἐν χειμῶνι. εἰ τοίνυν τῆς φύσεως  
 μὲν πάμπολυ τὸ ὠρισμένον, τῆς τύχης δὲ πάμπολυ  
 τὸ ἀόριστον, οὐκ ἂν εἴη τὰ τῆς φύσεως ἔργα ἀπὸ  
 τύχης τε καὶ αὐτομάτου, ἀλλ' ὥς ἡμεῖς λέγομεν,  
 20 ἔνεκά του. φύσεως δὲ ἔργα τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτὰ καὶ  
 τὰ μόρια, ἐν οἷς οὐδὲν εἰκῇ οὐδὲ μάτην οὐδὲ ἐνδεῶς  
 οὐδὲ περιττόν ἐστιν. ὁ δὲ Ζεὺς ὕει μὲν μὴ ἔνεκα  
 τοῦ τὸν ἐμὸν σίτον ἀυξῆσαι, ἀλλὰ τί τοῦτο πρὸς τὸ  
 μηδενὸς ἔνεκα ὕειν; οὐ γὰρ εἰ μὴ τῶν ἐμῶν πυρῶν  
 25 ἔνεκεν, οὐδενὸς ἔνεκεν· ἀλλ' ὁ μὲν ὑετὸς ἔνεκα ἄλ-  
 λου τοῦ γίνεταί προηγουμένως ὑπὸ τῆς φύσεως, καὶ  
 τοῦτο μάθοις ἂν ἐν οἷς περὶ τοῦ κόσμου διαλεξό-  
 μεθα· προσχρῆται μέντοι τῷ κατὰ φύσιν γιγνομένῳ  
 τούτῳ ὁ γεωργικός· σπείρει γὰρ τηνικαῦτα, ἥνικα

3 λεαίνουσιν A    4 ἀλλ'] ἀλλ' ἔν' V    8 fort. Ἐμπεδο-  
 κλῆς λέγει    21 ἐνδεῶν A; scrib. ubique οὔτε    27 περὶ]  
 ὑπέρ V    29 ἢ γεωργικῇ V

καὶ ὑσθήσεσθαι προσδοκᾷ. ἐν ὅσοις τοίνυν τῶν γε-  
 νομένων τέλος ἐστίν, εἰς ὃ περατοῦται ἡ κίνησις καὶ  
 προλοῦσα συνεχῶς τελευτᾷ, ἐν τούτοις ἅπαντα τὰ πρὸ  
 τοῦ τέλους τοῦ τέλους ἕνεκα γίνεται. ἐν δὲ τοῖς τῆς  
 φύσεως ἔργοις τὸ τοιοῦτόν ἐστιν εὐρεῖν ἀκριβῶς· ὁ  
 συνεχῶς γὰρ κινεῖται καὶ πρόεισιν ἀδιαλείπτως μέ-  
 χρι τοῦ τὸ τέλος ὁλόκληρον περιποιήσασθαι· καὶ γὰρ  
 ἡ πόα καὶ ἡ καλάμη καὶ ὁ στάχυς καὶ αἱ ποικίλαι  
 καὶ παμπληθεῖς αὐταὶ μορφαὶ προῖασι μέχρι τοῦ πυ-  
 ροῦ, εἴτα ἐντεῦθεν στάσις ἤδη καὶ ἡρεμία, ὥστε δη- 10  
 λον ὅτι πάντα ἐκεῖνα τοῦ πυροῦ χάριν ἐγένετο. οὐ  
 συμπίπτει ἄρα τὸ πρὸ τοῦ τέλους τῷ τέλει, ἀλλ'  
 ἐκείνου πέφυκεν ἕνεκα γίνεσθαι· οὐδὲ γὰρ εἰ ἡ  
 φύσις οἰκίαν ἐποίει, ἄλλως ἂν ἐποίησεν ἢ ὥς πέφυ-  
 κεν οἰκία γίνεσθαι, πέφυκεν δὲ γίνεσθαι οἰκία 15  
 τῶν πρὸ τοῦ τέλους τοῦ τέλους ἕνεκα γινομένων·  
 λίθοι γὰρ ἀρμόζονται καὶ ξύλα πρίεται καὶ πλάσσεται  
 κέραμος τῆς σκέπης ἕνεκεν ὃ τέλος ἐστὶν οἰκίας.  
 ἀλλ' οὐδὲ εἰ ἡ τέχνη ζῶον ἐποίει, ἄλλως ἂν ἐποίησεν  
 ἢ ὥς ἡ φύσις ἐποίησεν, ἐποίησεν δ' ἂν ἕνεκα τοῦ 20  
 τέλους τὰ πρὸ αὐτοῦ. τὸν αὐτὸν ἄρα τρόπον καὶ ἡ  
 φύσις. ὅλως δὲ ἡ τέχνη τὰ μὲν ἐπιτελεῖ, ἃ ἡ φύσις  
 ἀδυνατεῖ ἀπεργάξεσθαι, ὑγίειαν καὶ σαρκώσεις φαρ-  
 μακείαις ἰατρικῇ, ὅταν ἡ φύσις ἐξασθενήσῃ, τὰ δὲ  
 μιμεῖται γράφουσα καὶ πλάσσουσα παντοίας ζώων 25  
 καὶ φυτῶν ἰδέας. ὁμοίως ἂν ἔχοι κατ' ἀμφοτέρων τὰ  
 τέλη πρὸς τὰ πρὸ αὐτῶν. μάλιστα δὲ φανερόν ἐπι-  
 τινων ζώων, ὅτι ἡ φύσις ἔχει τὸ ἕνεκά του, οἶον  
 μυρμήκων ἢ ἀραχνῶν, ἃ μὴδὲ τέχνη μὴδὲ προαιρέσει

1 ὑσθήσεσθαι] ὑσθήσεται libri 15 οἰκία] οἰκία ἕνεκα V  
 25 παντοίων A 26 ὁμοίως] ante hoc vocabulum quaedam ex-  
 ciderunt, vid. Aristotel. p. 199, 17. 27 malim ἐπὶ τῶν



ποιοῦντα ὁμως ἕνεκά του ποιεῖ, καὶ ἡ χελιδὼν οἰκο-  
 δομεῖ τὴν νεοττίαν ὅτι μάλιστα ἀσφαλῶς συνδέουσα  
 κάρφεσιν τὸν πηλὸν καὶ σχῆμα πολυχωρότατόν τε  
 καὶ ἰσχυρότατον ἐργαζομένη, καὶ ἡ μέλιττα θαυμαστὴ  
 5 τῆς τῶν ἐξαγώνων συνθέσεως, τῆς δὲ ἀλκυόνος τὴν  
 καλιὰν ἥκιστα ἂν ὕδωρ λυμάνοιτο. πολλὰ ἂν ἔχοιμεν  
 λέγειν, εἰ βουληθεῖημεν τὸ λογοειδὲς τῶν ζώων ἐπι-  
 δεικνύναι. καὶ τί δεῖ λέγειν περὶ τῶν ζώων, ὅπου  
 καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς ἡ φύσις διώκει πάντως· τὸ ἕνεκά  
 10 του; τὰ τε γὰρ φύλλα ἕνεκα τῶν καρπῶν καὶ αἱ  
 ῥίζαι ἕνεκα τῆς τροφῆς, ἐπεὶ διὰ τί πρὸς Διὸς οὐκ  
 ἄνω μὲν αἱ ῥίζαι, κάτω δὲ οἱ κλάδοι; διὰ τί δὲ οὕτως  
 ἀμφιέννυσσι τὰ σπέρματα τῶν καρπῶν ἀκριβῶς τὰ  
 μὲν ξύλοις τὰ δὲ χιτῶσιν ἐνδύουσα, εἰ μὴ πολλὴν  
 15 εἶχε πρόνοιαν τοῦ μὴ διαλείπειν τὴν γένεσιν τὴν ἐξ  
 ἀλλήλων, ὥστε δῆλον ἐξ ἀπάντων τῶν εἰρημένων,  
 ὅτι ἡ φύσις ἕνεκά του ποιεῖ. διττὴ δὲ αὕτη, ἡ μὲν  
 ὥς ὕλη, ἡ δὲ ὥς μορφὴ καὶ τέλος· αὕτη ἕνεκεν ἄρα  
 τοῦ εἶδους ἡ ὕλη· κυριώτερα γὰρ αἰτία τὸ εἶδος καὶ  
 20 ὁ λόγος καὶ ἡ μορφὴ, οἱ δὲ παλαιοὶ τὴν ὕλην ἐπέ-  
 μνυναν περιττῶς· μόνην γὰρ ᾗδειςαν. ναὶ φαίη τις  
 ἂν, ἀλλ' εἰ τὸ ἕνεκά του διώκει πάντως ἡ φύσις,  
 πῶς αὐτὸ οὐκ αἰεὶ κατορθοῖ; πῶς δὲ οὐκ αἰεὶ κατορ-  
 θοῖ τὸ ἕνεκά του ἡ τέχνη; ἀλλὰ καὶ τὸ φάρμακον  
 25 ἐβλαψε πολλάκις τοῦ σώματος δι' ἀσθενείαν οὐκ  
 ἐνεγκόντος, καὶ ὁ κλινόπους κατεάγη συμπηγνύμενος,  
 ἀλλ' ὁμως ἐδόθη τὸ φάρμακον, ἵνα ὠφελήσῃ, καὶ ὁ  
 κλινόπους ἐξείργασται διὰ τὴν κλίνην, ὥστε ἡ καὶ  
 τῆς τέχνης ἀφαιρετέον τὸ ἕνεκά του, ἢ καὶ τῇ φύσει

συγχωρητέον· ἀμφοτέρω γὰρ ἐπὶ τὸ πλεῖστον μὲν  
 κατορθοῦσιν, ἐν οἷς καὶ μάλιστα φανερόν τὸ οὐ ἔνεκα,  
 ἐπ' ἑλαττον δὲ ἁμαρτάνουσιν, ἀλλ' ὅμως ἐμφαίνεται  
 καὶ ἐν τούτοις, ὅτι ἐστοχάζοντο μὲν τινος ἀγαθοῦ,  
 διήμαρτον δὲ ἄκουσαι τοῦ τυχεῖν διὰ τὴν τῆς ὕλης 5  
 ἀσθένειαν. καὶ γὰρ ὅταν διαμαρτάνωσιν, οὐκ ἐκτο-  
 πίζεται που μακράν, οὐδὲ πόρρω τοῦ προκειμένου  
 τὸ σφάλμα. οὐδέποτε γοῦν ἔξ ἀνδρὸς πλάτανος ἐτέ-  
 χθη, ἀλλὰ μάλιστα μὲν ἀνὴρ· εἰ δὲ μή, γυνή· εἰ δὲ  
 μή, ζῶον· εἰ δὲ μή, σάρξ. καὶ ἡ κεγχραμὶς ἢ συκὴν 10  
 ἐποίησεν ἢ ἐρινεόν, οὐ δρυὶν οὐδὲ ὄρχυν· ἢ τε ἐλαία  
 πάλιν ἐλαίαν ἢ κότινον, καὶ οὐ πλάτανον οὔτε πένυν.  
 τοιαῦτα καὶ τὰ Ἐμπεδοκλέους βουγενῇ καὶ ἀνδρό-  
 πρῳρα ἐπὶ τῆς τῶν ζώων συστάσεως, ἐλαιόπρῳρα δὲ  
 ἐπὶ τῶν ζώων οὐδὲ ἐκεῖνος εἰπεῖν ἐτόλμησεν, μᾶλλον 15  
 δὲ οὐδ' ἐπὶ τῶν φυτῶν ἀμπελογενῇ τινὰ καὶ τοιαῦτα  
 ἄλλ' ἅττα δραματουργῆσαι ἐθάρρησεν, καίτοι μᾶλλον  
 ἐχρῆν· ἥτιον γὰρ ἐν τοῖς φυτοῖς τὸ ἔνεκά του. πε-  
 ριττόν μὲν οὖν τερατολογίαν τοσαύτην λόγου τινὸς  
 ἀξιῶσαι, ὅμως δὲ ῥητέον, ὥς εἰ καὶ ἐγένετο κατὰ τὴν 20  
 ἔξ ἀρχῆς σύστασιν βουγενῇ καὶ ἀνδρόπρῳρα, οὕτως  
 ἂν ἐγένετο ὡς τέρατα τοῦ σπέρματος ἐξασθενούντος  
 καὶ διαφθειρομένης τινὸς ἀρχῆς, οὐκ εὐθὺς ἡμιτόμων  
 ζώων ἡμιτόμοις συγκολλημένων· οὐδὲ γὰρ τὸ ὅλοφνὲς  
 ὡς αὐτὸς ὀνομάζει, καὶ ὀλόκληρον καὶ δυνάμενον 25  
 σῶζεσθαι εὐθὺς ζῶον συνίσταται, ἀλλ' ἀπὸ σπέρμα-  
 τος γίνεται κρατούσης τῆς μορφῆς. ὅλως δὲ οἱ τὸ  
 ἔνεκά του τῆς φύσεως ἀφαιρούμενοι τί καὶ τὸ ὄνομα  
 αὐτῆς καταλείπουσιν; ὁ γὰρ φύσει μὲν τινα γενέσθαι<sup>fol.</sup>  
 λέγων οὐχ ἔνεκά του δέ, μάτην καὶ τοῦνομα λέγει 30

τῆς φύσεως· φύσει γάρ ἐστιν ὅσα ἀπὸ τινος ἀρχῆς ἐνυπαρχούσης κινούμενα ἀφικνεῖται κατὰ τάξιν ἐπὶ τι τέλος, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ τὸ τυχὸν ἀπὸ τῆς τυχούσης ἀρχῆς. τοῦτο μὲν γὰρ ἐν τοῖς ἀπὸ τύχης συμβαίνει  
 5 καθάπερ εἴρηται, ἐνταῦθα δὲ ὥρισταί ἀφ' ἐκάστης ἀρχῆς ἕκαστον τέλος καὶ κατορθοῦνται ἐπὶ τὸ πλεῖστον, οὐ σπανιάκεις οὐδὲ ἐπ' ἑλαττον ὥσπερ τὰ τυχηρά. τί οὖν ἀπὸ τύχης τὰ φύσει γίνεσθαι λέγουσιν; οὐκ ἔστι γὰρ συνάψαι φύσιν καὶ τύχην, εἰ μὴ τηνά-  
 10 λως ὀνόματι συγκολλᾶν βούλοιοτο, ἐπεὶ τὰ γε ἐξ ἀμφοῖν σημαινόμενα παντελεῶς ἀλλήλων διέστηκεν. νῆ Δία, οὐ γὰρ ὀρῶμεν βουλευομένην τὴν φύσιν, ὥσπερ ὀρῶμεν τοὺς ἔνεκά του ποιούντας. οὕτω δ' ἂν οὐδὲ ταῖς πολλαῖς τῶν τεχνῶν συγχωροῖεν τὸ ἔνεκά του·  
 15 οὐδὲ γὰρ ὁ τέκτων βουλεύεται, πότερον δεῖ πρίην πρότερον ἢ ἀποξέειν, οὐδὲ ὁ γραμματιστὴς πῶς αὐτὸν δεῖ γράφειν  $\bar{\alpha}$   $\bar{\beta}$ , οὐδὲ ὅταν γράφῃ Κλέωνα ἐπισκοπεῖται τί πρότερον ἢ τί δεύτερον τῶν στοιχείων αὐτῷ γραπτέον, [καὶ] ὁ οἰκοδόμος ὥσαύτως οὐ βο-  
 20 λεύεται πότερον τοὺς θεμελίους πρώτους ἢ τοὺς τοίχους ἢ τὴν ὀροφὴν ἐξεργαστέον, ὁ ὑφάντης, ὁ λαοξόος, ἀλλ' ὥρισταί καὶ τῶν ἔργων ἕκαστον καὶ ἡ τάξις ἢ φέρουσα ἐπὶ τὸ προκείμενον τέλος, καὶ τὴν ὁδὸν ἕκαστος τῶν δημιουργῶν ὁδεύει τὴν τεταγμένην.  
 25 ὁμοίως δὲ καὶ ἡ φύσις· παράδειγμα γάρ ἐστι τῆς τέχνης. ἡ διαφορὰ δὲ ἐν τῷ τὴν μὲν ἔξω, τὴν δὲ ἐνδον εἶναι τοῦ ἔργου, ἐπεὶ θῶμεν ἐν τοῖς ξύλοις εἶναι τὴν τεκτονικὴν, καὶ οὐκ ἂν ἕτερον τρόπον ἐργάσαιο

5 δὲ om V    6 κατορθοῦνται V    9 ἔσται A    τύχην] τέχνην A    10 βούλοιο] fort. βούλοιτο, αὐτὸν ὀνόματί τις συγκολλᾶν βούλοιο    19 καὶ om V    21 λευοξόος A    28 ἐργάσαιο A

τὴν κλίνην, ἀλλὰ καθάπερ νῦν ἔξω οὕσα, ὥστε εἰ  
νῦν ἔχει τὸ ἔνεκά του, καὶ τότε ἂν εἶχεν ὁμοίως,  
ἤνίκα ἂν ὡς φύσις εἰργάζετο. μάλιστα δὲ ἔοικεν ἡ  
τέχνη τῇ φύσει, ὅταν αὐτός τις ἑαυτὸν λατρεύῃ. ἀλλ'  
εἰρηται ἡ διαφορά. τοῦτο μὲν οὖν ἂν τις ἐκ τούτων δ  
ἱκανῶς πεισθείῃ.

Μετὰ δὲ ταῦτα σκεπτέον, πῶς ἐν τοῖς φύσει τὸ 9  
ἀναγκαῖον, καὶ πότερον τὰ φύσει γινόμενα ἀπλῶς ἐξ  
ἀνάγκης γίνεται, ὡς τὸ τέλος ἀπλῶς ἔπεσθαι τοῖς  
πρὸ αὐτοῦ γινομένοις, ἢ ὡς ἐνόμιζον οἱ φυσικοί, ἐν 10  
ταῖς τῆς ὕλης κινήσεσιν ἔπεσθαι τὰ γινόμενα ἐξ  
ἀνάγκης οἰόμενοι. ἔστι μὲν πως τὸ ἀναγκαῖον ἐν τοῖς  
φυσικοῖς, οὐχ οὕτως δὲ ὡς ἐκεῖνοι λέγουσιν. ἐκεῖνοι  
μὲν γὰρ πάννυ γελοῖως τὸ ἀναγκαῖον εἰσάγουσιν εἰς  
τὰ τῆς φύσεως ἔργα· φασὶ γὰρ ἐξ ἀνάγκης τὴν μὲν 15  
γῆν κάτω κινεῖσθαι διότι βαρεῖα, τὸν δὲ αἰθέρα ἄνω  
διότι κοῦφος, ταῖς φυσικαῖς κινήσεσιν τῆς ὕλης προς-  
άπτοντες τὴν ἀνάγκην τῶν γινομένων, ὥσπερ εἰ τις  
καὶ τὸν τοίχον ἐξ ἀνάγκης νομίζοι, ὅτι τὰ μὲν βαρέα  
κάτω πέφυκε φέρεσθαι, τὰ δὲ κοῦφα ἐπιπολῆς, καὶ 20  
τῶν μὲν λίθων διὰ τὴν βαρύτητα κάτω πεσόντων,  
τῶν πλίνθων δὲ διὰ τὴν κουφότητα ἄνω, καὶ ἔτι τῶν  
ξύλων, οὕτω τὸν τοίχον συνεστηκέναι· ἐμβροντήτου  
γὰρ τοῦτό γε καὶ οὐδέποτε οἰκοδομουμένην οἰκίαν  
ιδόντος, ὡς οὐχ οἱ λίθοι καθ' αὐτούς, οὐδὲ αἱ πλίν- 25  
θοι καὶ τὰ ξύλα κινούμενα ὡς ἐπεφύκει, κατασκευά-  
ζουσιν οἰκίαν, ἀλλ' ἡ σύνθεσις ἡ τοιάδε καὶ ἡ μορφὴ  
καὶ ἡ τέχνη, οὐκ ἄνευ μὲν ἐκείνων, οὐ μὴν δι'

7 δὲ om A    10 ἢ ὡς] conf. Petiti Miscell. III, 7.    16 κι-  
νεῖσθαι] κινεῖσθαι libri    19 νομίζει libri    21 μὲν om A  
25 ὡς om V    26 πεφύκει A, malim πέφυκε

ἐκεῖνα, προηγουμένως αὐτὴ προελθοῦσα, τὸνναντίον  
 δὲ δι' αὐτὴν ἀκείνα παράγουσα. ἔστι μὲν γὰρ καὶ  
 ἡ ὕλη τῶν καθ' αὐτὰ αἰτίων ὥσπερ εἰρήκαμεν, ἀλλὰ  
 κυριώτερα γε ἡ μορφή καὶ ὁ λόγος καὶ τὸ τί ἦν, καὶ  
 5 οὐ τοῦτο ταῖς ἐκείνης κινήσεσιν ἀκολουθεῖ, ἀλλ'  
 ἐκείνη μᾶλλον τῷ λόγῳ πέφυκε συναρμόζεσθαι. οὐδὲ  
 γὰρ ἐπειδὴ σίδηρος, διὰ τοῦτο ἐξ ἀνάγκης γίνεται  
 σμίλη καὶ ἄροτρον, ἀλλ' ἐπειδὴ σμίλης καὶ ἄρότρου  
 δεόμεθα, διὰ τοῦτο καὶ σίδηρον μεταλλεύομεν· οἰκίας  
 10 δὲ οἰκοδομούμεθα οὐκ ἐπειδὴ πλίνθους ἔχομεν καὶ  
 ξύλα, χρεῖα μὲν γὰρ καὶ τούτων, ἀλλ' οὐ διὰ ταῦτα  
 προηγουμένως οἰκοδομούμεθα, ἀλλὰ διὰ τὸ κρύπτειν  
 ἅττα καὶ σώζειν, ὅπερ ἔστι λόγος τῆς οἰκίας. ὁμοίως  
 δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις τοῖς ἕνεκά τινος γινομένοις.  
 15 διὰ τί γίνεται χιτῶν; ἵνα ἐνδυώμεθα. ἀλλὰ τοῦτο  
 οὐκ ἄνευ ἐρίων· χρηὴ τοίνυν ὑποκεῖσθαι τὰ ἔρια.  
 διὰ τί γίνεται ὑποδήματα; ἵνα μὴ τριβώμεθα βαδί-  
 ζοντες. ἀλλὰ τοῦτο οὐκ ἄνευ δερμάτων· φροντιστέον  
 ἄρα πρότερον τῶν δερμάτων. εἰ μὲν οὖν εἶπετο καὶ  
 20 ἐρίῳ παντὶ τὸ χιτῶνι γίνεσθαι, καὶ δέρματι τὸ ὑπο-  
 δήματι, ἐξ ἀνάγκης ἂν εἶπετο ταῖς ὕλαις τὰ εἶδη.  
 νῦν δὲ πρόιονι μὲν ὑποκεῖσθαι τὸν σίδηρον ἐξ ἀνάγ-  
 κης, καὶ θριγκίῳ λίθους, οὔτε δὲ τῷ σιδήρῳ εἶναι  
 τὸ πρόιονα γενέσθαι ἐξ ἀνάγκης ἀκολουθεῖ, οὔτε τῷ  
 25 λίθους ὑπάρχειν τὸ θριγκίον οἰκοδομεῖσθαι. ἔχει  
 μὲν οὖν ἡ ὕλη τὸ ἀναγκαῖον, ἀλλ' οὐ δι' ἑαυτήν,  
 ἀλλὰ διὰ τὴν μορφήν καὶ τὸ εἶδος. ταύτῃ μὲν γὰρ  
 οὐδὲν ἐξ ἀνάγκης ἀκολουθεῖ, αὐτὴ δὲ ἐξ ἀνάγκης  
 ὀφείλει προὑποκεῖσθαι τῷ εἶδει, ὥστε οὐ τὸ τέλος ἐξ

4 κυριώτερόν Α scrib. τὸ τί ἦν εἶναι 15 ἐνδυσά-  
 μεθα Α 19 πρῶτον V 21 τῇ ὕλῃ Α 23 δὲ om Α σι-  
 δήρῳ] σίδηρον V 25 θριγγίον et supra θριγγίῳ Α

ἀνάγκης ἀκολουθεῖ τοῖς πρὸ αὐτοῦ, ἀλλ' ὑποθεμένοις  
 τοῦτο διὰ τὴν ὑπόθεσιν ταύτην τὸ ἀναγκαῖον ἔπεται  
 καὶ ἡ ἐξ ἀνάγκης αἰτία. οὐκ ἄρα τὸ τέλος ἐξ ἀνάγκης,  
 ἀλλὰ διὰ τὸ τέλος τὸ ἐξ ἀνάγκης. διὰ γὰρ τὸ τέλος  
 ἡ ὕλη, καὶ διὰ τὴν μορφὴν τὸ ὑποκείμενον, ἡ δὲ 5  
 ὕλη καὶ τὸ ὑποκείμενον ἡ ἐξ ἀνάγκης αἰτία. οἱ μὲν  
 οὖν μόνην αἰτίαν τὴν ὕλην τιθέμενοι καὶ ταῖς ἐκεί-  
 νης φυσικαῖς κινήσεσιν ἐπεσθαι τὰ γιγνόμενα λέγον-  
 τες ἀπλῶς ἐξ ἀνάγκης γίνεσθαι τὰ γιγνόμενα λέγοιεν·  
 ἐπειδὴ ἀποδέδεικται ἡμῖν ἄλλη παρὰ τὴν ὕλην αἰτία 10  
 κυριωτέρα, τὸ εἶδος, καὶ ταύτης ἔνεκεν ἡ ὕλη παρα-  
 γομένη, οὐκ αὐτὴ παράγουσα τὴν μορφὴν, οὐδ' ἂν  
 ἀπλῶς αἰτία λέγοιτο, οὐδ' ἂν ἀπλῶς ἀναγκαῖα, ἀλλ'  
 ἐξ ὑποθέσεως, καθάπερ ἡμῖν ἔθος πολλαχοῦ λέγειν·  
 ὑποθεμένοις γὰρ τὸ εἶδος οὕτως εὐρίσκεται καὶ τῆς 15  
 ὕλης τὸ ἀναγκαῖον. τὸ δὲ ἐξ ὑποθέσεως ἀναγκαῖον  
 ἐστὶ πῶς καὶ τοῖς μαθήμασιν· ὑποθεμένοις γὰρ τὰς  
 προτάσεις ἐξ ἀνάγκης ἔπεται καὶ τὸ συμπέρασμα, οὐ<sup>fol.</sup> 29  
 μέντοι εἰ τὸ συμπέρασμα τοῦτο, ταδὶ πάντα· καὶ τὰ  
 λήμματα. δύναται γὰρ ταῦτόν ἀποδείκνυσθαι διὰ 20  
 πλειόνων, καθάπερ ἐν τοῖς ἀριθμοῖς· εἰ μὲν πέντε  
 καὶ πέντε, πάντως ἐξ αὐτῶν τὰ δέκα, εἰ δὲ τὰ δέκα,  
 οὐ πάντως πέντε καὶ πέντε· καὶ γὰρ ξ καὶ γ καὶ ἐξ  
 καὶ δ, ὥστε οἷς τεθεῖσιν ἔπεται τὸ συμπέρασμα,  
 ταῦτα οὐχ ἔπεται τεθέντι τῷ συμπεράσματι· μὴ ὅν- 25  
 τος μέντοι γε ἀναγκαῖον τοῦ συμπεράσματος, οὐδὲ αἱ  
 προτάσεις ἔσονται ἀναγκαῖαι. ἄρ' οὖν ὁμοίως ἔχει  
 ταῦτα τοῖς φυσικοῖς τὸ ἐξ ὑποθέσεως ἀναγκαῖον;

9 scrib. ἀπλῶς ἂν 10 scrib. ἐπεὶ δ' vel ἐπειδὴ δ' 11 ἡ  
 om A 12 οὐδ' — λέγοιτο om A, malim οὐτ' — οὐτ' 19 πάν-  
 τα] διὰ πάντως A 25 τεθέντα A 28 ταῦτα] fort. τοῦ-  
 τοις ἐν

οὐδαμῶς, ἀλλὰ ἡ τάξις ἀντίεστραπται· ἐνταῦθα μὲν  
 γὰρ εἰ αἱ προτάσεις, καὶ τὸ συμπέρασμα, τουτέστιν  
 εἰ τὰ πρῶτα, καὶ τὸ ὕστερον· ἐπὶ δὲ τῶν φύσει  
 τοῦμπαλιν· εἰ γὰρ τὸ ὕστερον, καὶ τὰ πρῶτα· εἰ γὰρ  
 5 ἡ μορφή, καὶ ἡ ὕλη, ἐπεὶ τὰ γε ἄλλα ὁμοίως ἔχει·  
 ὥς γὰρ ἐπὶ τῶν φυσικῶν ἐξ ἀνάγκης μὲν ἐδεῖτο τῆς  
 ὕλης· τὸ εἶδος, οὐχ εἶπετο δὲ ἐξ ἀνάγκης τῇ ὕλῃ, οὐ-  
 τως ἐπὶ τῶν συλλογισμῶν ποιοῦσι μὲν ἐξ ἀνάγκης  
 τὸ συμπέρασμα αἱ προτάσεις, ὄντος δὲ οὐκ ἐξ ἀνάγ-  
 10 κης ὑπάρχουσιν. ἡ τάξις οὖν ἀνάπαλιν ἔχει, τάχα  
 δὲ οὐδὲ αὕτη. σκόπει γάρ· ἐν ταῖς ποιητικαῖς τέχναις  
 ἄλλη μὲν ἐστὶν τῆς θεωρίας ἀρχὴ κατὰ τὸν λόγον  
 καὶ τὸ οὗ ἕνεκα, ἄλλη δὲ ἡ τῆς πράξεως· ἐπὶ γὰρ  
 τῆς οἰκοδομικῆς τὸ μὲν εἶδος τῆς οἰκίας καὶ ὁ λόγος  
 15 ἀρχὴ τῆς θεωρίας ἐστίν, καὶ οἱ θεμέλιοι δὲ τῆς πρά-  
 ξεως. ὅπου δὲ οὐκ ἔστι ποιήσεις οὐδὲ τάξεις, ἐνταῦθα  
 ἀκόλουθον μίαν ὑπολείπεσθαι τὴν ἀρχὴν τὴν κατὰ  
 θεωρίαν τε καὶ τὸν λόγον· ἄλλη γὰρ οὐκ ἔνι. αὐταὶ  
 δὲ εἰσιν αἱ προτάσεις, ὥστε εἰ ἐνταῦθα μὲν αἱ προ-  
 20 τάσεις αἱ κατὰ τὸν λόγον ἀρχαί, ἐκεῖ δὲ τὸ εἶδος, ἐν  
 ἀμφοτέραις ἂν ὁμοίως ἡ ἀκολουθήσεις γένοιτο· ταῖς  
 γὰρ κατὰ τὸν λόγον ἀρχαῖς ἔποιτο ἂν τὸ ἀναγκαῖον,  
 ὅπερ ἐπὶ μὲν τῶν ποιητικῶν ὕλη, ἐπὶ δὲ τῶν θεωρη-  
 τικῶν τὸ συμπέρασμα. ἀπέφημεν ἄρα διὰ πάντων  
 25 πῶς ἔχει τὸ ἀναγκαῖον, ἡ ὕλη καὶ αἱ ταύτης κινήσεις  
 τε καὶ ἀλλοιώσεις· ταύτης γὰρ χωρὶς γενέσθαι ἀδύ-  
 νατον τὴν μορφήν καὶ τὸ εἶδος, καὶ ἄμφω μὲν τῷ  
 φυσικῷ τὰς αἰτίας ἐπισκεπτέον, μᾶλλον δὲ τὴν τοῦ

4 γὰρ τὰ V      6 γὰρ om V      12 ἄλλο A      15 καὶ de-  
 lendum, nisi scripseris καὶ τοῦ λόγον      16 τάξεις] immo πρά-  
 ξεις      20 ἀρχὴ V (igitur et ἡ, non αἱ?)      21 fort. ἀμφοτέροις  
 24 ἀπέφημεν] fort. ἀπεφήναμεν

οὐ ἔνεκεν· αἷτιον γὰρ τοῦτο τῆς ὕλης, ἔφην δὲ ἐπὶ  
 τῶν φυσικῶν ταῦτόν εἶναι τὸ εἶδος καὶ τὸ οὐ ἔνεκεν·  
 αὕτη γὰρ ἀρχὴ μάλιστα γίνεται τοῦ λόγου καὶ τοῦ τί  
 ἦν εἶναι, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς τεχνητοῖς, ἐπεὶ οἰκία  
 τοιόνδε, τάδε δεῖ γενέσθαι καὶ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης, 5  
 καὶ εἴπερ ὑγίεια τοιονδί, τάδε γενέσθαι καὶ ὑπάρχειν  
 ἐξ ἀνάγκης. οὕτω δὲ καὶ εἰ ἄνθρωπος, ταδί, καὶ εἰ  
 κύων, ταδί. ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν τεχνητῶν οὐ συντρέχει  
 πολλάκις τὸ εἶδος τῷ οὐ ἔνεκεν, ἐπὶ πολλῶν δὲ ἐμ-  
 φαίνεται ἐν τῷ λόγῳ καὶ τὸ οὐ ἔνεκεν. οἰκία γὰρ ἐκ 10  
 τοιῶνδε τοιῶνδε σκέπης ἔνεκεν. ἐπὶ δὲ τῶν φύσει  
 ταῦτόν ἐστιν. εἴτε δὲ τῶν φύσει τι γιγνομένων εἴτε  
 τῶν κατὰ τέχνην λαμβάνοις, εὐρήσεις ἂν ὡς φυσι-  
 κὸς ἐξετάξης, ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τὴν ὕλην καὶ τὸ  
 ἀναγκαῖον αἷτιον περιεχόμενον· ὀρισσαμένοις γὰρ τὸ 15  
 ἔργον τοῦ πρίειν, ὅτι διαίρεσις τοιάδε ξύλων, εὐθύς  
 ἐμφαίνεται ἢ τοῦ σιδήρου χρεῖα, καὶ οὕτω μὲν δύνα-  
 ται καὶ ἐξ ἐπιλογισμοῦ τινος, πολλάκις δὲ καὶ ἐνερ-  
 γεία. τί ἐστιν ὀργή; ξέσις τοῦ περικαρδίου αἵματος  
 δι' ὄρεξιν ἀντιλυπήσεως. ὥστε τῷ φυσικῷ γενήσονται 20  
 μὲν οἱ λόγοι κατὰ τὸ εἶδος, ἐμπεριέξουσιν δὲ καὶ  
 τὴν ὕλην· τοιοῦτον γὰρ τὸ φυσικὸν εἶδος, ὥστε σὺν  
 ὕλῃ ἀεὶ καὶ ὑποκειμένῳ τινὶ θεωρεῖσθαι.

3 γίνεται] ἢ ἀπὸ A    4 τεχνικοῖς A    5 ὑπάρξειν libri  
 7 ἄνθρωπος ταδί] sic Codex E in Aristot.    12 τι om V    14 τῷ  
 αὐτῷ] αὐτῷ τῷ libri    15 γὰρ] δὲ V



ΘΕΜΙΣΤΙΟΥ ΠΑΡΑΦΡΑΣΙΣ  
ΕΙΣ ΤΟ ΤΡΙΤΟΝ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ.

1 Ἐπεὶ δὲ τὴν φύσιν ὠρισάμεθα ἀρχὴν κινήσεως  
5 καὶ μεταβολῆς, δεῖ μὴ λανθάνειν τί ἐστὶν κίνησις·  
ἀναγκαῖον γὰρ ἀγνοοῦντας αὐτὴν ἀγνοεῖν καὶ τὸν  
λόγον τῆς φύσεως. ὥσπερ δὲ ὅτι κίνησις τῷ λόγῳ  
τῆς φύσεως ἐμπεριέχεται, ἀναγκαῖος ὁ λόγος ὁ περὶ  
αὐτῆς, οὕτως εἴ τι τῷ περὶ κινήσεως ὀρισμῷ εὐρί-  
10 σκοιτο ἐμφαινόμενον, ἐφεξῆς καὶ περὶ τούτου διαλε-  
κτέον. ἐμφαίνεται δὲ εὐθὺς τῷ τῆς κινήσεως λόγῳ  
τὸ συνεχές, τούτῳ δὲ πάλιν τὸ ἄπειρον· τὴν μὲν γὰρ  
κίνησιν τῶν συνεχῶν εἶναί φαμεν, ὀριζόμενοι δὲ τὸ  
συνεχές ἔσθ' ὅτε συγχρώμεθα τῷ ἀπείρῳ· λόγος γὰρ  
15 τις καὶ οὗτος τοῦ συνεχοῦς· συνεχές ἐστὶν τὸ εἰς  
ἄπειρα διαιρετόν, ὥστε πρῶτως ἂν ὑπάρχῃ τοῦ ἄπει-  
ρον τῷ συνεχεῖ ποσῷ καὶ οὐ τῷ διωρισμένῳ· τοῦ  
μὲν γὰρ συμπληροῖ τὸν ὀρισμόν, τοῦ δὲ οὐδαμῶς.  
ὁ μὲν δὴ τοῦ ἀπείρου λόγος οὕτως ἔχεται τοῦ περὶ  
20 κινήσεως ἐφεξῆς, ἀλλὰ καὶ ὁ περὶ τόπου καὶ ὁ περὶ

κενοῦ καὶ ὁ περὶ χρόνου· τὰ μὲν γὰρ ἀναγκαίως ὑπάρχει κινήσει τόπος καὶ χρόνος, τὸ κενὸν δὲ οἱ φυσικοὶ νομίζουσιν. σκεπτέον οὖν εἴτε ὀρθῶς ὑπολαμβάνουσιν εἴτε μὴ, ἀλλὰ καὶ κοινὰ τοῖς φυσικοῖς σώμασι ταῦτα, ἢ κίνησις ὁ τόπος ὁ χρόνος, ἔφην δὲ 5 καὶ ἀρχόμενος ἐπιστημονικώτερον εἶναι τῶν ἰδίων ἐκάστου τὰ κοινὰ πρότερα θεωρεῖν.

Λέγομεν δὴ περὶ κινήσεως, πρῶτον ὅσα χρήσιμα πρὸς τὸν λόγον αὐτῆς ὑπειπόντες. τῶν ὄντων τὰ μὲν ἐντελεχεία μόνον, οἷον τὰ αὔλα εἶδη καὶ πρῶτα· οὐ- 10 δὲν γὰρ ἄλλο γενέσθαι δύναται παρ' ἧ ποτέ ἐστίν ἐξ ἀρχῶν· τὰ δὲ ἐντελεχεία τε καὶ δυνάμει, οἷον τὰ σύνθετα ἐξ ὕλης καὶ εἶδους, ἐντελεχεία μὲν ὅτι ἔχει τινὰ ἤδη μορφήν, δυνάμει δὲ ὅτι καὶ ἐτέραν οἶά τε δέξασθαι· τὸ δὲ αἰθέριον σῶμα κατὰ μὲν τὴν οὐσίαν 15 ἐντελεχεία μόνον ἐστίν· οὐ γὰρ ἂν μεταβάλλοι ποτὲ κατ' οὐσίαν, μετέχει δὲ πῶς καὶ τοῦ δυνάμει διὰ τὴν κίνησιν τὴν τοπικὴν· οὐ γὰρ πανταχοῦ ἅμα ἐστίν. ὅσα δὲ ἐντελεχεία ἐστίν, ἢ ὥς οὐσὶαι εἰσίν, ἢ ὥς ποσά, ἢ ὥς ποιά, ἢ ὥς τις ἄλλη κατηγορία. εἶεν. 20 τοῦτο μὲν δὴ κείσθω χωρὶς λόγου τὸ εἶναί τινα τῶν ὄντων ἔχοντα καὶ τὸ δυνάμει.

Πάλιν δὲ ἕτερον δεύτερον καὶ οὐδὲν ἕλαττον ἑναργές. φημὶ γὰρ τοῦ πρὸς τι μὴ μόνον εἶναι τὸ καθ' ὑπεροχὴν καὶ κατ' ἑλλειψιν, τὸ ἄνισον καὶ τὸ 25 μείζον ἢ μικρότερον, ἀλλ' εἶναι πολλὰ μὲν καὶ ἕτερα εἶδη τοῦ πρὸς τι, τὸ καθ' ὁμοιότητα τὸ κατ' ἰσότητα καὶ πολλὰ ἕτερα, εἶναι δ' οὖν καὶ τὸ ποιητικὸν καὶ τὸ παθητικὸν τοῦ πρὸς τι· λέγεται γὰρ πρὸς ἄλληλα φανερώς, ὥστε καὶ τὸ κινητικὸν πρὸς τὸ κινητόν, καὶ 30

τοῦτο αὖ πρὸς ἐκεῖνο. ἔστω οὖν ἡμῖν καὶ τοῦτο εὐ-  
πρεπὲς τὸ λέγεσθαι ταῦτα πρὸς ἄλληλα.

Τρίτον πρὸς τούτοις, ὅτι ἡ κίνησις ἐν τοῖς κινου-  
σιν καὶ κινουμένοις ἐστὶ καὶ οὐ καθ' αὐτὸ οὐδὲ χω-  
5 ριστόν. εἰ δὲ ἐν τοῖς κινουμένοις καὶ κινουμένοις, δη-  
λονότι τοσαυταχῶς ἂν εἴη κίνησις ὅσαχῶς ἂν κινῆται  
καὶ μεταβάλλῃ τὰ κινούμενα, μεταβάλλει δὲ ἢ κατ'  
οὐσίαν ἢ κατὰ ποιότητα ἢ κατὰ ποσὸν ἢ κατὰ τόπον.  
πολλαχῶς οὖν ἡ κίνησις. εἰ μὲν γὰρ ἦν τι κοινὸν  
10 γένος τῶν εἰρημένων κατηγοριῶν ἐν αἷς ἡ κίνησις,  
ἐξ ἀνάγκης ἂν καὶ ἡ κίνησις ἦν πρῶτον ἐν ἐκείνῳ  
τῷ γένει, καὶ οὐκ ἂν ἐλέγετο πολλαχῶς, ἀλλ' ὥσπερ  
ἐκεῖνο γένος ὑπῆρχε τῶν τεσσάρων κατηγοριῶν, οὕτω  
καὶ ἡ κίνησις ἀεὶ ἡ ἐν ἐκείνῳ γένος ἂν ἦν τῶν κινή-  
15 σεων τῶν ἐν τοῖς ἐπ' ἐκεῖνο γένος. νῦν δὲ ὡσαύτως  
ἔξει ἡ κίνησις, ὥσπερ ἔχει τὰ πράγματα ἐν οἷς ἐστίν.  
ἐπεὶ οὖν διαφέροντες οἱ λόγοι τῶν προειρημένων  
γενῶν, διαφέροντες οἱ λόγοι καὶ τῶν κινήσεων, ὥστε  
εἰ καὶ ἓνα ὄρισμὸν ἐπιχειροῖμεν τῆς κινήσεως ἀπο-  
20 διδόναι ἱστέον ὅτι καὶ αὐτός ἐστι τῶν πολλαχῶς λε-  
γομένων.

Κεῖσθω δὲ καὶ τοῦτο πρὸς τοῖς εἰρημένοις τὴν  
κίνησιν εἶναι τῶν πολλαχῶς λεγομένων. ἔτι πρὸς  
τούτοις, ὅτι τούτων ἕκαστον ἐν οἷς εἵπομεν εἶναι  
25 τὴν κίνησιν, διχῶς ἐστὶ τε καὶ λέγεται ἢ ὡς ἄμεινον,  
ἢ ὡς φαυλότερον. ἐπὶ μὲν οὖν τῆς οὐσίας τὸ διττόν  
τι εἰδός τε καὶ ἡ στέρησις, ἐπὶ δὲ τοῦ ποσοῦ τὸ μὲν  
τέλειον τὸ δὲ ἀτελές, ἐπὶ δὲ τοῦ ποιου τοῦ μὲν λευ-  
κὸν τὸ δὲ μέλαν ἢ ἕτερα ἅττα τῶν ἐναντίων, ἐπὶ δὲ

9 πολλαχῶς] ποσαχῶς V  
τὸ γένος V 25 τε] τι V

13 ὑπάρχει A 15 γένος]  
26 οὖν om A fort. διττόν το

τοῦ τόπου τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω. ἐπεὶ τοίνυν καὶ <sup>fol. 30.</sup>  
 ἡ κίνησις οὐδὲν ἄλλο παρὰ ταῦτά ἐστιν, εἰκότως καὶ  
 αὐτὴ διττὴ τις ἂν εἴη καθ' ἕκαστον γένος. πῶς δὲ  
 ἔξει τοῦτο, ἐν τοῖς ἐφεξῆς ἐροῦμεν· νῦν δὲ ἀποδῶ-  
 μεν τί ἐστιν ἡ κίνησις, προσχρώμενοι τοῖς ὠρισμένοις. 5  
 ἔκειτο δὴ πρῶτον ἡμῖν καθ' ἕκαστον γένος τῶν ὄν-  
 των εἶναι, οἷς ἐνυπάρχει καὶ τὸ ἐντελέχεια καὶ τὸ  
 δυνάμει. λέγω τοίνυν κίνησιν εἶναι τὴν τοῦ δυνάμει  
 κινητοῦ ἐντελέχειαν ἢ τοιοῦτον. τί οὖν πρόσκειται ἢ  
 τοιοῦτον; ἵνα ἐντελέχεια γένηται μενούσης ἐτι καὶ 10  
 σωζομένης τῆς δυνάμεως, ἥσπερ ἦν ἐντελέχεια· διττὴ  
 γὰρ ἐφ' ἑκάστου ἡ ἐντελέχεια, οἷον ἐπὶ τοῦ χαλκοῦ  
 τοῦ δυνάμει ἀνδριάντος· ἐντελέχεια γὰρ αὐτοῦ ἐστὶν  
 καὶ ὅταν γίνηται ἀνδριάς, ἐντελέχεια καὶ ὅταν γένη-  
 ται ἤδη. ἀλλ' αὕτη μὲν ἡ ἐντελέχεια οὐκέτι σωζομέ- 15  
 νης ἐστὶ τῆς δυνάμεως καθ' ἣν ἡδύνατο γενέσθαι  
 ἀνδριάς. ἤδη γὰρ ἐστὶν καὶ οὐκέτι ἔχει τὸ δυνάμει,  
 διὸ καὶ τελειότης οὐ τῆς δυνάμεως αὕτη· πῶς γὰρ  
 ἦν φθείρει; ἀλλὰ τοῦ πράγματος ἐν ᾧ ἡ δύναμις ἦν.  
 ἡ δὲ πρότερον ῥηθεῖσα ἐντελέχεια καθ' ἣν ἐγένετο ἀν- 20  
 δριάς, εἰ τὸ δυνάμει διαφυλάττει τὴν τοιαύτην ἐντε-  
 λέχειαν, κίνησιν λέγω καὶ τελειότητα τῆς δυνάμεως.  
 πᾶσα γὰρ τελειότης σώζει ὃ τελειοῖ· ἔως μὲν γὰρ ἡ  
 δύναμις σώζεται, σώζεται καὶ ἡ κίνησις, παυσαμένης  
 δὲ συμπαύεται. παύεται δὲ ἡ δύναμις, ἡνίκα ἂν τὸ 25  
 εἶδος ἐπιγένηται καὶ ἡ μορφή. ἄλλο δὲ ἐν ἑκάστῳ  
 γένει τὸ δυνάμει, καὶ καθό ἐστι τὸ δυνάμει, κατὰ  
 τοῦτό ἐστι καὶ ἡ κίνησις, οἷον τοῦ μὲν ἀλλοιωθῆναι  
 δυναμένου καὶ γενέσθαι εἰ τύχοι, μέλανος ἢ λευκοῦ

10 conf. Simplicius fol. 94 b.      11 διττὴ — 12 ἐντελέχεια  
 om A    13 ἀπ' αὐτοῦ A    14 γίνηται] fort. γένηται    24 σώ-  
 ζεται alterum om A    25 συμπαύεται] παύεται V

- ἡ ἐπὶ τὸ λευκὸν ὁδὸς ἐκ τοῦ μέλανος, ἡ ἐπὶ τὸ μέλαν  
 ἐκ τοῦ λευκοῦ. ἀμφοτέρως δὲ τὰς ὁδοὺς ἀλλοίωσιν ὀνο-  
 μάζω, τοῦ δὲ αὐξηθῆναι δυναμένου ἢ μειωθῆναι αὐξη-  
 σιν καὶ φθίσιν· οὐ γὰρ ἔχω κοινὸν ὄνομα ἐπ' ἀμφοῖν  
 5 ὥς ἐκεῖ τὴν ἀλλοίωσιν, τοῦ δὲ γενητοῦ καὶ φθαρτοῦ  
 γένεσιν καὶ φθοράν, τοῦ δὲ φορητοῦ φοράν· πάλιν γὰρ  
 ἐπὶ τούτου διττὴ μὲν ἡ ὁδός· ἡ γὰρ ἄνω ἢ κάτω, ἡ  
 πρόσθεν ἢ ὀπισθεν. ἡ εἰς δεξιὰ ἢ εἰς ἀριστερά, ἐν  
 δὲ ὄνομα ἐπὶ πασῶν ἡ φορά. διχῶς οὖν ἡ κίνησις  
 10 καθ' ἕκαστον γένος· ἔκειτο γὰρ ἡμῖν καὶ τοῦτο διχῶς  
 ἕκαστον τῶν γενῶν λέγεσθαι, ἔκειτο δὲ αὖ πάλιν τὸ  
 μηδὲν εἶναι τὴν κίνησιν παρὰ τὰ πράγματα. ταῦτα  
 μὲν οὖν ἐκ τῶν προδιωρισμένων. ὅτι δὲ τοιοῦτόν  
 ἐστὶν ἡ κίνησις, δῆλον καὶ ἐξ ἄλλου παραδείγματος.  
 15 τὸ γὰρ οἰκοδομητὸν ὅταν ἐνεργεῖα γένηται [οἰκοδο-  
 μούμενον], σῶζον ἔτι καὶ τὸ δυνάμει, τότε κινεῖται,  
 ὥς ὅταν γε οἰκοδομηθῇ παντελῶς, οὔτε τὸ δυνάμει  
 σῶζει λοιπὸν οὔτε κινεῖται. εἰ οὖν ἡ τοῦ οἰκοδομητοῦ  
 ἐντελέχεια μένοντος οἰκοδομητοῦ οἰκοδόμησις ἐστίν,  
 20 ἡ δὲ οἰκοδόμησις κίνησις, ἡ τοῦ οἰκοδομητοῦ ἄρα ὥς  
 οἰκοδομητοῦ ἐντελέχεια κίνησις ἐστὶ, καὶ ἡ τοῦ αὐξητοῦ  
 ἄρα ὥς αὐξητοῦ καὶ ἡ τοῦ φορητοῦ ὥς φορητοῦ. ἔστι  
 δὲ καὶ μεταλαμβάνοντα εἰπεῖν κίνησιν εἶναι τὴν τοῦ  
 δυνάμει ὄντος πρώτην ἐντελέχειαν· ὑστάτη μὲν γὰρ ἡ  
 25 εἰς τὸ εἶδος μεταβολὴ ἐν ᾧ ἡρεμεῖ λοιπόν, πρώτη δὲ  
 ἡ ἐπ' ἐκεῖνο πορεία ἣτις ἔτι κίνησις ἐστίν. ἀλλ' ἐπειδὴ  
 καὶ τὸ εἶδος ἐντελέχειαν λέγομεν τὴν κυρίως τε καὶ  
 ἀπλῶς, δῆλον ὥς ἡ ἐπὶ τὸ εἶδος πορεία ἐστὶν ἐπ'  
 ἐντελέχειαν τὴν κυρίως τε καὶ ἀπλῶς. οὐκοῦν οὐδὲ  
 30 ἀπλῶς ἐντελέχεια. πῶς γὰρ ἡ ἐπὶ τὴν τοιαύτην πο-

9 πασῶν] πᾶσιν A    15 οἰκοδομούμενον om V    18 τοῦ  
 οἰκοδόμου A    24 ἡ om A    26 ἡ om V

ρενομένη ἄλλ' ἀτελὴς ἐντελέχεια; οὕτως οὖν ἡ κίνη-  
 σις ἐντελέχεια οὐχ ὥς κυρίως οὐδὲ ἀπλῶς, ἀλλ' ὥς  
 ἀτελὴς. οὐ μὴν καὶ ἐνεργεια ἀτελὴς, ἀλλ' ὥς ἐνερ-  
 γεια τέλειος. ἐπεὶ δὲ ἕνια τὰ αὐτὰ καὶ δυνάμει καὶ  
 ἐντελεχείᾳ ἐστίν, οἷον τὸ ὕδωρ ἐντελεχείᾳ μὲν θερ- 5  
 μόν, δυνάμει δὲ ψυχρόν, ἀλλ' οὐχ ἅμα οὐδὲ πρὸς  
 ταυτόν, ἀλλ' εἰ μὲν πρὸς τὸ αὐτό, οὐχ ἅμα· οὐ γὰρ  
 οἶόν τε θερμὸν εἶναι καὶ δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ· εἰ δὲ  
 ἅμα, οὐ πρὸς τὸ αὐτό, ἀλλὰ ψυχρόν μὲν δυνάμει,  
 θερμὸν δὲ ἐνεργείᾳ· ἐπεὶ οὖν τινὰ τοιαῦτά ἐστιν, 10  
 συμβαίνει ἅμα κινεῖν τε καὶ κινεῖσθαι πολλοῖς ὑπ'  
 ἀλλήλων καὶ ποιεῖν καὶ πάσχειν, οἷον ὁ πρίων πρίσει  
 τε καὶ ἀμβλυνθήσεται, ἀλλ' οὐ κατὰ ταυτόν οὐδὲ ἅμα,  
 ἀλλὰ πρίσει μὲν κατὰ τὸ εἶδος, κατὰ δὲ τὴν ὕλην ἀμ-  
 βλυνθήσεται. ὁ μὲν γὰρ σίδηρος ἀμβλύνεται, πρίσει 15  
 δὲ οὐχ ὁ σίδηρος ἀλλὰ ἡ μορφή. καὶ τὸ ὕδωρ θερμαίνει  
 τε καὶ ψύχεται ἅμα ὑπὸ τοῦ θερμαινομένου, ἀλλὰ θερ-  
 μαίνει μὲν καθό ἐστιν ἐνεργείᾳ θερμόν, ψύχεται δὲ  
 καθό ἐστι δυνάμει ψυχρόν. πᾶν γὰρ ἀπλῶς τὸ δυνάμει  
 τε ὃν καὶ ἐντελεχείᾳ, καὶ κινεῖν φυσικῶς ἀντικινεῖται 20  
 ὑπὸ τοῦ κινουμένου, ἀλλὰ κινεῖ μὲν καθό ἐστιν ἐντε-  
 λεχείᾳ, ἀντικινεῖται δὲ καθό ἐστι καὶ δυνάμει, τουτ-  
 ἐστι κινεῖ μὲν κατὰ τὸ εἶδος, ἀντικινεῖται δὲ κατὰ  
 τὴν ὕλην. οὐ πάντα δὲ ἀπλῶς τὰ κινεῖντα φυσικῶς  
 ἀντικινεῖται, ἀλλὰ κινεῖ μὲν πάντα, ἀντικινεῖται δὲ 25  
 μόνον τὰ ἔχοντα κατ' οὐσίαν καὶ τὸ δυνάμει καὶ τὸ  
 εἶδος. καίτοι δοκεῖ τισὶν οὐ τὰ φυσικῶς μόνον κι-  
 νοῦντα κινεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ πάντα ἀπλῶς τὰ κινεῖντα.  
 τοῦτο μὲν δὴ καὶ εἰσαυθις ἐπισκεψώμεθα, τέως δὲ

8 εἰ δὲ — ἐνεργείᾳ om A      13 κατ' αὐτόν A      15 μὲν  
 om A      πρίει?      17 ἅμα καὶ ψύχεται A      20 τε om A  
 23 κινεῖ] κινεῖται A      29 fort. ἐπισκεψώμεθα

ἐπανέλθωμεν ἐπὶ τὸν ὄρον τῆς κινήσεως. ὅταν δὴ τι  
 ἄλλο ὄν ἐνεργεῖα δυνάμει ἄλλο ἢ, ἢ ἐνέργεια αὐτοῦ  
 ἢ καθὸ δυνάμει ἐστὶ, κίνησις ἐστίν. οὐδὲν γὰρ ἀπλῶς  
 δυνάμει ὄν μόνον, ἐνεργεῖα δὲ οὐδὲν κινηθεῖη ποτ'  
 5 ἂν. διὰ τοῦτο οὐδὲ ἡ ὕλη κινεῖται καθ' αὐτήν, ὅτι  
 μηδὲ ἐστι καθ' αὐτήν ἐνεργεῖα. δεῖ οὖν καὶ ἐνεργεῖα  
 τι εἶναι καὶ ἐνεργεῖν οὐ καθό τι ἐστίν, ἀλλὰ καθὸ  
 δύναται εἶναι ἄλλο τι, λέγω δὲ τὸ καθ' ὃ δύναται  
 τοῦτον τὸν τρόπον· ἐστὶ γὰρ ὁ χαλκὸς δυνάμει ἀν-  
 10 δριάς, ἀλλ' ὅμως οὐχ ἡ τοῦ χαλκοῦ ἐντελέχεια ἢ  
 χαλκός, κίνησις ἐστίν· ἡρεμεῖ γὰρ καθὸ χαλκός, ἀλλ'  
 ἢ τοῦ δυνάμει αὐτῷ προσόντος, ὑπάρχει δὲ αὐτῷ  
 δυνάμει τὸ ἀνδριάντι γενέσθαι, ἢ δὴ τούτου ἐνέρ-  
 γεια κίνησις ἐστίν. οὐδὲν δὲ κωλύει καθὸ μὲν χαλ-  
 15 κός ἐστίν, ἡρεμεῖν, καθὸ δὲ δυνάμει ἀνδριάς, κατὰ  
 τοῦτο κινεῖσθαι· οὐ γὰρ ταῦτόν ἀπλῶς χαλκῷ τε  
<sup>fol.</sup>  
<sup>30b.</sup> εἶναι καὶ δυνάμει ἀνδριάντι· ἦν γὰρ ἂν καὶ τῷ λόγῳ  
 ταυτόν, νῦν δὲ ἕτερα ταῦτα κατὰ τὸν λόγον, εἰ καὶ  
 κατὰ τὸ ὑποκείμενον ἔν. καὶ τοῦτο δέδεικται μὲν,  
 20 οὐδὲν δὲ κωλύει καὶ νῦν ἔτι σαφέστερον ἀποδείξαι.  
 οὐκ ἐστὶ ταυτόν τῷ λόγῳ σῶματί τε εἶναι καὶ δύνα-  
 σθαι ὑγιαίνειν ἢ καὶ δύνασθαι νοσεῖν· τὸ μὲν γὰρ  
 σῶμα ἔν καὶ ταυτόν ἐαυτῷ, τὸ δύνασθαι δὲ ὑγιαίνειν  
 καὶ δύνασθαι νοσεῖν οὐ μόνον ἕτερα ἀλλήλων, ἀλλὰ  
 25 καὶ ἐναντία· καὶ γὰρ αἱ ἐνέργειαι αὐτῶν ἐναντία.  
 εἰ δὲ ταυτόν ἦν τὸ σῶμα ταῖς δυνάμεσιν, ἦσαν ἂν  
 αἱ αὐταὶ καὶ αἱ δυνάμεις ἀλλήλαις. πάλιν οὐκ ἐστὶ  
 ταυτόν τῷ λόγῳ χρώματί τε εἶναι καὶ ὁρατῷ εἶναι·

1 conf. Simplic. fol. 96 b. 1. 5 οὐδὲ ἢ] γὰρ οὐδὲ A  
 9 τοῦτον] ταυτόν V 18 εἰ καὶ κατὰ τὸ] καὶ V 20 ἐπι-  
 δεῖξαι V 21 τε] μὲν A δύνασθαι ὑγιαίνειν] δυνάμει  
 ὑγιαίνειν V 23 δὲ δύνασθαι V 26 ἂν] ἂν καὶ V

χρώμα μὲν γὰρ ἔστι τὸ κινητικὸν τοῦ κατ' ἐνέργειαν  
 διαφανοῦς, ὁρατὸν δὲ τὸ συμβεβηκὸς τῷ χρώματι ἢ  
 ὃ οἶόν τε ὁραθῆναι καὶ τὸ ὁρατόν, οὐδὲ μὴν ψόφῳ  
 καὶ ἀκουστικῷ οὐδὲ δὴ θερμῷ καὶ ἀπτῷ οὐδὲ ἀπλῶς  
 τῷ κατ' ἐνέργειαν ὄντι τὰ δυνάμει αὐτῷ προσόντα. 5  
 δῆλον οὖν ὡς οὐδὲν ψεῦδος, οὐδὲ ταῦτόν ἄρα ἡρε-  
 μεῖν μὲν καθό ἐστιν ἐνεργεία, κινεῖσθαι δὲ καθό  
 ἐστι καὶ δυνάμει. ὅτι δὲ ἐστι τοιαύτη τις ἐνέργεια  
 σώζουσα τὸ δυνάμει, ἐντεῦθεν δῆλον. ἐνδέχεται γὰρ  
 ἕκαστον ὅτε μὲν ἐνεργεῖν καθὼ δύναται, ὅτε δὲ μηδέ 10  
 πω, οἶον τὸ οἰκοδομητὸν ὃ ἐστι δυνάμει, ποτὲ μὲν  
 ἐνεργοίῃ ἂν ὡς οἰκοδομητόν, ὅταν οἰκοδομῇται, ποτὲ  
 δ' οὐ, οἶον εἰ κέοιντο ἀπλῶς οἱ λίθοι καὶ ὁ πηλὸς  
 μήπω κινούμενοι ὑπὸ τοῦ τεχνίτου. ἔστιν οὖν τις  
 αὐτοῦ ἐνέργεια ἡ φυλάττουσα αὐτὸ οἰκοδομητὸν ἔτι. 15  
 αὕτη δὲ ἐστιν οἰκοδόμησις· εἰ γὰρ μὴ αὕτη, τίς ἄλλη;  
 οὐ γὰρ δὴ τὴν οἰκίαν εἰποι τις ἂν· οὐ γὰρ ἔτι οἰκο-  
 δομητὸν αὕτη λαβοῦσά γε ἅπαξ τὴν μορφήν, ἡ δὲ  
 οἰκοδόμησις σωζομένου τοῦ οἰκοδομητοῦ γίνεται.  
 ὥστε αὕτη ἐστὶν ἡ ἐνέργεια τοῦ οἰκοδομητοῦ. ἀλλ' 20  
 αὕτη ἡ ἐνέργεια κίνησις. οὔτε οὖν πρότερον ἡνίκα  
 μόνον οἰκοδομητὸν ἦν, ἐκινεῖτο, οὔτε ὕστερον ἡνί-  
 κα ὠκοδομήθη, ἀλλ' ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ ἡνίκα ἐκ  
 τοῦ δυνάμει ἐπὶ τὴν ἐντελέχειαν ἐπορεύετο.

2  
 Ὅτι δὲ καλῶς ἐν τῇ τοῦ δυνατοῦ καθὼ δυνατόν 25  
 ἐνεργείᾳ τὴν κίνησιν ἐθέμεθα, δῆλον καὶ ἐξ ὧν ἔτε-  
 ροι λέγουσιν, ἑτερότητα καὶ ἀνισότητα καὶ τὸ μὴ ὂν  
 φάσκοντες εἶναι τὴν κίνησιν, ὧν εἴπερ τι κίνησις

2 χρώματι] scrib. χρώματι ὃ οἶόν τε ὁραθῆναι, οὐδὲ μὴν  
 conf. Simplic. fol. 97. 4 ἀπλῶς τὸ A 11 οἶον τὸν A  
 12 ἐνεργοίῃ Victorinus, ἐνεργείᾳ V, ἐνεργῇ A 28 τι] τίς V



ἦν, οἷς τι τούτων ὑπῆρχε, τούτοις ἂν προσῇν πάντως  
 καὶ ἡ κίνησις. πολλὰ δὲ ἕτερα μὲν ἐστὶν ἀλλήλων,  
 οὐ κινεῖται δὲ διὰ τοῦτο· ἐμοὶ γὰρ ἑτερότης ὑπάρχει  
 πρὸς τὸν ἵππον, καὶ οὐ διὰ τοῦτο κινουῖται. ἀλλὰ  
 5 καὶ ἄνισα τὰ δέκα τοῖς πέντε, καὶ ὁμως οὐ κινεῖται  
 διὰ τὸ ἄνισον. ναὶ φησὶν, ἀλλὰ τὴν ἐν αὐτῷ ἑτερό-  
 τητα κίνησιν λέγομεν. ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτῷ ἑτερότης  
 μὲν πάντως, κίνησις δὲ οὐ. ἑτερότης γὰρ ἐν τοῖς  
 μορίοις ἐκάστου καὶ πρὸς ἄλληλα, καὶ ἐστὶν ἑτερότης  
 10 καὶ ἐν τῷ δυνάμει ἐκάστου καὶ ἐνεργείᾳ, ἀλλ' ὁμως  
 οὐκ εὐθύς οὔτε ὧν τὰ μόρια πλείω, ταῦτα κινεῖται,  
 οὔτε τὸ κατ' ἄλλο μὲν δυνάμει ὄν, κατ' ἄλλο δὲ  
 ἐνεργείᾳ, ὡς χαλκὸς δυνάμει μὲν ἀνδριάς, ἐνεργείᾳ  
 δὲ χαλκός, ὁμως ὥσπερ εἶπον οὐδὲν τούτων, ἐπειδὴ  
 15 ἐν αὐτῷ ἔχει τὴν ἑτερότητα, εὐθέως κινεῖται. νῆ  
 Δία, ἀλλὰ τὴν ἑτερότητα τὴν ὡς ἑτεροίωσιν λέγου-  
 σιν. οὐκοῦν οὐδὲν ἄλλο ἢ τὴν κίνησιν διὰ κινήσεως  
 ἀποδιδόασιν. ἡ γὰρ ἑτεροίωσις τί ἂν ἕτερον σημαί-  
 νοι; ἡ γὰρ ἀλλοίωσιν, εἶπερ ταῦτόν σημαίνει τὸ  
 20 ἕτερον καὶ τὸ ἄλλο, ἡ μεταβολὴν τινα. ἡμῖν δὲ ἡ ἐν-  
 τελέχεια καὶ ἡ ἐνέργεια γένος ἐστὶ τῆς κινήσεως. οἱ δὲ  
 τὸ μὴ ὄν φάσκοντες εἶναι τὴν κίνησιν (οὔτοι δὲ ἂν  
 εἶεν οἱ Πυθαγόρειοι) μᾶλλον ἂν αὐτῆς λαμβάνοιντο,  
 εἰ μὴ ὄν αὐτὴν οὕτω λέγουσιν, οὐχ ὡς μηδαμῇ μη-  
 25 δαμῶς ὄν, ἀλλ' ὡς τοῦ κινουμένου μηδέπω τούτου  
 κατ' ἐνέργειαν ὄντος, ἐφ' ὃ κινεῖται, ἀλλ' ἀτελοῦς  
 ἔτι. τοιοῦτο γὰρ καὶ ἡμεῖς τὸ δυνάμει λέγομεν ἀλλ'  
 ὁμως ἀσαφῶς καὶ οὔτοι. δόξεις γὰρ ἂν συμβεβηκός  
 τι μᾶλλον τῇ κινήσει λέγειν, ἢ ὃ τι ποτέ ἐστὶν ἀπο-

12 τὸ om V    14 ὥσπερ] ὅπερ V    17 οὐδὲν] οὐδὲ libri  
 23 ἂν αὐτῆς] αὐτῆς V, ἀπὸ τοῖς A    27 λεγόμενον V    28 ἀσα-  
 φῶς καὶ] καὶ ἀσαφῶς A

διδόναι· συμβέβηκε μὲν γὰρ τῇ κινήσει μὴ ὄν τι πῶς  
 εἶναι, καθ' ὃ τοῦ ὄντος ἐξίστησιν· ἀλλ' οὐκ εἴ τι  
 συμβέβηκεν μὴ ὄν τι πῶς εἶναι, εὐθύς καὶ κινεῖται·  
 οὕτω γὰρ πάντα ἦν ἐν κινήσει· ἕκαστον γὰρ τῶν  
 ὄντων ἐν μὲν ἔστιν, ἄπειρα δὲ οὐκ ἔστιν. ἀλλ' εἴ τι 5  
 μεταβάλλει, φήσουσιν, ἐξ ἑτερότητας εἰς ἑτερότητα  
 μεταβάλλει, ἢ ἐξ ἀνισότητος εἰς ἀνισότητα. διὰ τί  
 δὲ μᾶλλον οὐχὶ καὶ ἐκ ταυτότητας· εἰς ταυτότητα;  
 ἀπὸ γὰρ εἰδους εἰς εἶδος, καὶ ἀπὸ χρώματος εἰς χρω-  
 μα. αἴτιον δὲ αὐτοῖς τοῦ εἰς ἑτερότητα καὶ ἀνισότητα 10  
 καὶ τὸ μὴ ὄν τιθέναι τὴν κίνησιν, ὅτι ἀόριστον δοκεῖ  
 εἶναι ἡ κίνησις· ὅταν γὰρ ὀρισθῇ, παύεται. ἀόριστα  
 δὲ αὐτοῖς καὶ τὰ προειρημένα πάντα ἔστιν ἡ ἑτερό-  
 ττης ἡ ἀνισότης τὸ μὴ ὄν, καθάπερ γε καὶ αἱ ἄλλαι  
 αἱ τῆς ἐτέρας συστοιχείας ἀρχαὶ πᾶσαι. πᾶσαι γὰρ 15  
 κατὰ στέρησιν, οὐδὲν δὲ ὥρισται τῶν κατὰ στέρησιν  
 λεγομένων, οὔτε ὥς τόδε, οὔτε ὥς τοιόνδε, οὔτε ὥς  
 τοσόνδε, οὔτε ὥς ἄλλη κατηγορία τις. ὑπόκειται δὲ  
 τῆς ἱστορίας ἕνεκεν τὸ διάγραμμα ἑκατέρας τῆς  
 συστοιχείας τῆς κατὰ τὸ εἶδος καὶ τῆς κατὰ στέ- 20  
 ρησιν

Περιτόν

Πέρας

Δεξιόν

Ἄρρεν

Ἡρεμοῦν

Εὐθύ

Τετραγώνον

Νοῦς

Ἄρτιον

Ἄπειρον

Ἀριστερόν

Θῆλυ

Κινούμενον

Καμπύλον

Ἑτερόμηκες

Δόξα

25

1 μὲν om A      7 μεταβάλλειν ἢ A      12 ἀόριστα] ἀόρι-  
 στος A      16 οὐδὲν] ἔστιν οὐδὲν A      18 ὑπόκειται] immo  
 ὑποκείσθω

Ἐν  
Φῶς

Πολλά  
Σκότος.

καὶ διὰ τοῦτο οὖν ἀόριστον ᾤοντο τὴν κίνησιν, καὶ  
ὅτι τῶν ὄντων διηρημένων εἰς τὸ δυνάμει καὶ ἐνε-  
ργείᾳ, ἐν οὐδετέρῳ τούτων ἡ κίνησις. οὔτε γὰρ τὸ  
δυνάμει ποσόν, οἷον πηχυαῖον, κινεῖται ἐξ ἀνάγκης  
καὶ αὖξεται, οὔτε τὸ γενόμενον πηχυαῖον ἤδη, οὔτε  
<sup>fol.</sup><sub>31.</sub> τὸ δυνάμενον ἐλθεῖν Μέγαράδε ἐρχεται ἐξ ἀνάγκης  
οὔτε τὸ ἐλθὼν ἤδη, οὔτε τὸ δυνάμει λευκὸν λευκαί-  
νεται, οὔτε τὸ λευκανθὲν ἤδη. ἀλλ' οὔτε στέρησιν  
εἰπεῖν αὐτὴν ἐστὶν οἷόν τε· ἐν ὑπάρξει γὰρ ἐστὶν ἡ  
κίνησις, οὐ στέρησει, καὶ ἅμα οὐ πᾶν τὸ ἐστερημέ-  
νον κινεῖται. διὰ τοῦτο δὲ χαλεπὸν ἐνομίσθη τὸ λα-  
βεῖν αὐτὴν καὶ γινῶναι τί ἐστὶν. εἰ γὰρ ἢ εἰς στέρη-  
σιν ἐστὶν ἀναγκαῖον θεῖναι αὐτὴν ἢ εἰς δύναμιν ἢ  
εἰς ἐνέργειαν, τούτων δὲ οὐδὲν φαίνεται ἐνδεχόμε-  
νον τοῖς ἀπλῶς λέγουσιν, λείπεται ὁ προειρημένος  
τρόπος ἐνέργειαν μὲν τινα εἶναι, τοιαύτην δὲ ἐνέρ-  
γειαν οἷαν εἰπομεν χαλεπὴν μὲν ἰδεῖν, ἐνδεχομένην  
δὲ εἶναι. ποῖαν οὖν εἰπομεν, ἀναμνησθῶμεν πάλιν·  
καὶ γὰρ δις καὶ τρίς καὶ πολλάκις τοῦ σαφοῦς ἔνεκεν  
ταῦτα ῥητέον. διττὸν εἶδος ἐστὶν ἐν ἐκάστῳ τῆς  
ἐνεργείας, ἐν μὲν ὅταν ἤδη τελειωθῇ καὶ ἀπολάβῃ  
τὴν αὐτοῦ φύσιν, οἷον ὁ ὀφθαλμὸς ὅταν ἤδη γένηται  
ὀφθαλμός, ἐνέργειαν ἔχει τὴν ὄρασιν, αὕτη δὲ ἡ  
ἐνέργεια τῆς μορφῆς οὐδὲν διαφέρει· τοῦτο γὰρ ἐστὶν  
ὀφθαλμῷ εἶναι τὸ ὁρᾶν κατ' ἐνέργειαν οὕτως. καὶ  
οὐ λέγω ταύτην τὴν ἐνέργειαν κίνησιν· μορφὴ γὰρ  
ἐστὶ καὶ εἶδος καὶ ἡρεμία μᾶλλον προσέοικεν. ἀλλῃ

5 ἐν οὐδετέρῳ] καὶ οὐδέτερα V      9 ἐλθὼν] ἐλθεῖν A  
10 ἀλλ' οὔτε] scribe. ἀλλ' οὐδέ      19 εἰπομεν] εἰποιμεν libri

δέ ἐστιν ἐνέργεια ἡ τοῦ δυνάμει ὄντος ἐν τῷ πράγματι σώζουσα αὐτοῦ τὸ δυνάμει, οἷον ὄμματος ἡ περιαγωγὴ κόρης· καὶ γὰρ ὅταν περιάγῃται, ἔχει τὴν δύναμιν τοῦ περιάγεσθαι. αὕτη δὲ ἐστὶ καὶ ἀτελής· σπεύδει γὰρ ἐπὶ τὸ τέλος, καὶ τοῦ δυνάμει ἐστίν, 5 πᾶν δὲ ἀτελὲς καθὸ δυνάμει. διότι μὲν οὖν ὅλως ἐκβέβηκε τὸ δυνάμει, διὰ τοῦτο ἐνέργειαν αὐτὴν λέγομεν, διότι δὲ συνεφέλκεται αὐτὸ καὶ συνδιατηρεῖ, διὰ τοῦτο ἐνέργειαν ἀτελῆ, καὶ τὴν τοιαύτην ἐνέργειαν ἐθέμεθα εἶναι κίνησιν. ταύτη μὲν οὖν 10 ἀποχρώντως.

Πάλιν δὲ ἀναλαβόντες λέγομεν, ὅτι κινεῖται καὶ τὸ κινουὺν ὥσπερ εἴρηται, ἀλλ' οὐ πᾶν, ἀλλ' ὅσον δυνάμει κινητὸν ἐστίν, τουτέστιν ὅσον ποτὲ καὶ οὐ κινεῖται, καὶ οὗ ἡ ἀκινήσις ἡρεμία ἐστίν. οἷς γὰρ 15 κίνησις ὑπάρχει, ταῦθ' ὅταν μὴ κινῆται, ἡρεμεῖν λέγεται. εἰκότως δὲ τὸ τοιοῦτο κινουὺν καὶ κινεῖται· ἔχει γὰρ τὸ δυνάμει. δεῖ γὰρ αὐτὸ ἐξ ἐνεργείας μεταβάλλειν καὶ οὕτως ἐνεργῆσαι πρὸς τὸ κινητὸν ὑπ' αὐτοῦ. διὰ τοῦτο οὖν ἀντικινεῖται. διὰ τοῦτο δὲ καὶ 20 ἀντιπάσχει, καθὸ μὲν γὰρ ἐστὶ ἐνεργεία, ποιεῖ· καθὸ δὲ δυνάμει, πάσχει. τοῦτο δὲ ἐν ἀμφοτέροις τῷ τε κινουῦντι καὶ τῷ κινουμένῳ· ἐν ἀμφοῖν γὰρ τό τε ἐντελεχεία καὶ τὸ δυνάμει, ὥσπερ ἴσα ἀντιδιδόντων κατὰ μὲν τὸ ἐντελεχεία τὸ ἀντιποιεῖν, κατὰ δὲ τὸ δυνάμει τὸ ἀντιπάσχειν. ἅπαντα μὲν οὖν τὰ κινουῦντα 25 παραθίξει καὶ ἀφῇ τῶν κινουμένων ἐνεργεῖ πρὸς αὐτά, ἀντικινεῖται δὲ μόνον ὅσα δυνάμει ἐστὶ κινητά. ἄρα οὖν ἔχει καλῶς ὁ τῆς κινήσεως ὁρισμός, καὶ

6 πᾶν δὲ] καὶ A οὖν om V  
καὶ] οὖν V 26 πάσχειν V

10 οὖν om V

20 δὲ

πᾶσα ἡ τοῦ δυνατοῦ καθὸ δυνατόν ἐντελέχεια, κίνη-  
 σις ἐστίν; ἢ τι προσδιοριστέον; φαίη γὰρ ἂν τις, ὅτι  
 τὸ δυνάμει δεξιόν, ὅταν γένηται δεξιὸν ἐνεργείᾳ με-  
 ταστάντος ἐμοῦ [φέρει] πρὸς τὰ εὐώνυμα, μεταβάλλει  
 5 μὲν εἰς ἐντελέχειαν ἐκ τοῦ δυνάμει, οὐ κινεῖται δέ.  
 λέγεται μὲν οὖν καὶ τοῦτο καλῶς πρὸς τοὺς ἀποροῦν-  
 τας, ὅτι τὸ δυνάμει εὐώνυμον ἐκινήθη, μία δὲ ἡ δύ-  
 ναμις τῶν πρὸς τι· αὕτη γὰρ ἡ σχέσις ἢ δύναμις  
 ἐστίν ἢ ἐνέργεια ἐν ἡ καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ εὐώνυμον  
 10 πρὸς ἄλληλα ἐστι τε καὶ λέγεται, ὥστε εἰ τὸ ἕτερον  
 ἐκινήθη, πάντως πού καὶ τὸ ἕτερον. ἐγὼ δὲ φημι  
 τὴν κατὰ τὸ πρὸς τι ἐνέργειαν μὴ διασώζειν τὸ ду-  
 νάμει, ἀλλὰ ἀθρόαν γίνεσθαι μεταβολὴν ἐκ τοῦ ду-  
 νάμει εἰς ἐντελέχειαν. μία οὖν ἐπ' αὐτῶν ἐνέργεια  
 15 θεωρεῖται ἢ κυρίως τε καὶ ἀπλῶς, ἡ δὲ ἀτελής  
 οὐκέτι· οὐ γὰρ κατ' ὀλίγον δεξιὸν γίνεται τὸ δένδρον  
 μετακινουμένου μου πρὸς τὰ εὐώνυμα, ἀλλὰ ἀθρόως,  
 καὶ γὰρ ἐπὶ τὰ ἀριστερὰ μεθιστάμενος κινουμαι μὲν  
 κατὰ τόπον, οὐ κινουμαι δὲ κατὰ τὸ πρὸς τι· ὅλως  
 20 γὰρ ἐπὶ τῶν τοιούτων δεικνύναι δεῖ πρῶτον τὴν  
 ἐνέργειαν τὴν ἀτελῆ, καὶ οὕτως τὸν ὅρον ἐλέγχειν.  
 ἀλλ' ὅμως ἐπειδὴ τὸ δυνατόν ἐν ἀπάσαις ταῖς κατη-  
 γορίαις ἐστίν, ἡ δὲ κίνησις οὐκ ἐν ἀπάσαις, μετα-  
 θῶμεν τὸ δυνατόν εἰς τὸ κινητὸν καὶ ὀρισώμεθα  
 25 αὐτὸ ἐντελέχεια τοῦ κινητοῦ ἢ κινητόν, καὶ μὴ νο-  
 μίσῃ τις ἡμᾶς δι' ὁμοίως ἀδήλου τοῦ κινητοῦ τὴν  
 κίνησιν πειραῖσθαι δηλοῦν. μάλιστα μὲν γάρ, ἐπειδὴ  
 ἡ κίνησις πρὸς τι· κεῖται γὰρ καὶ τοῦτο ἐν τοῖς πάλαι  
 προδιωρισμένοις, καὶ ἐστὶ πρὸς τὸ κινητόν, ἀδύνατον

3 δεξιὸν om A      4 φέρει om V      12 κατὰ τὸ] κατὰ V  
 17 ἀθρόως] ἀχρόνως libri; vid. Simpl. fol. 100.      21 καὶ  
 καὶ A, Simpl.      29 διωρισμένοις A

αὐτὴν ἄλλως ὀρίσασθαι, μὴ πρὸς ὃ ἐστὶν παραλαβόν-  
 τας, ὥσπερ οὐδὲ πατέρα χωρὶς υἱοῦ, οὐδὲ διπλάσιον  
 χωρὶς ἡμίσεως· ἔπειτα καὶ γνωριμώτερον τὸ κινήτὸν  
 τῆς κινήσεως· οὐ γὰρ ταῦτόν, εἰδέναι ὅτι ἐστὶ κίνη-  
 σις καὶ τί ἐστὶν· τὸ μὲν γὰρ ὅτι ἐστὶν, ἅπασιν γνώ- 5  
 ρισμον, τὸ δὲ τί ἐστὶ καὶ ἡμεῖς ζητοῦμεν. ἀλλὰ μὴν  
 ὅτι ἐστὶ κίνησις ἀπὸ τῶν κινουμένων γνωρισμον.  
 ταῦτα δὲ ἐστὶ τὰ κινήτᾶ, ὥστε ὁ τῷ κινήτῳ πρὸς τὸν  
 ὀρισμὸν τῆς κινήσεως χρώμενος τῷ γνωριμωτέρῳ  
 πρὸς τὸ ἀγνωστότερον κέχρηται. εἶδος δὲ πάντως 10  
 ἔξει τὸ κινοῦν ὅταν κινῇ ἢ κατ' οὐσίαν ἢ κατὰ ποιό-  
 τητα ἢ κατ' ἄλλην τινα τῶν κατηγοριῶν· τῷ γὰρ  
 εἰδὲι κινεῖ καὶ τοῦτ' ἐστὶν ἀρχὴ τῆς κινήσεως.

Ζητητέον δ' ἐφεξῆς, ὅταν ἕτερον ὑφ' ἑτέρου κι- 3  
 νῆται, πότερον ἐν τῷ κινοῦντι ἢ τῷ κινουμένῳ ἢ κί- 15  
 νησις. ἐστὶν οὖν ἐν τῷ κινουμένῳ. τὴν γὰρ τοῦ  
 κινήτου ἐντελέχειαν κίνησιν λέγω, καὶ ὅλως ἐν τούτῳ  
 ἐστὶν τὸ δυνάμει, οὗ κίνησις ἢ ἐνέργεια. ἐν τούτῳ  
 μὲν οὖν ἐστὶν, γίνεται δὲ ὑπ' ἄλλου· τοῦ γὰρ κινή-  
 τικοῦ, καὶ ἐστὶ μία· οὐ γὰρ ἄλλη μὲν ὑπὸ τοῦ κι- 20  
 νοῦντος γίνεται, ἄλλη δὲ ἐστὶν ἐν τῷ κινήτῳ, ἀλλὰ  
 ἢ ἐνέργεια τοῦ κινήτικοῦ αὕτη ἐστὶν ἐν τῷ κινήτῳ,  
 καὶ μία οὕσα ἅμα τε τὸ κινήτικὸν κινοῦν ποιεῖ καὶ τὸ  
 κινήτὸν κινούμενον. μία μὲν ἀμφοῖν ἢ ἐνέργεια τοῦ  
 κινουῦντος καὶ τοῦ κινουμένου, ὅταν τὸ μὲν κινῇ τὸ 25  
 δὲ κινῆται, μία δὲ τῷ ὑποκειμένῳ. τῷ γὰρ λόγῳ δύο  
 καὶ τὸ τί ἦν εἶναι, ὥσπερ τὸ ἄναντες καὶ τὸ κάταν-<sup>fol.</sup>  
 τες. ὥς γὰρ ἐπὶ τούτων τὸ μὲν αὐτὸ διάστημα, ἀλλ' 31b.

10 ἀγνωριμώτερον V 11 ποιότητα] ποσότητα V 14 ὑφ']  
 ἐφ' V 27 fort. καὶ τῷ

ἐνθεν μὲν ἀρχομένῳ ἄναντες, ἐνθεν δὲ κάταντες, καὶ  
 διὰ τοῦτο τῷ λόγῳ δύο· οὕτως καὶ ἐπὶ τῆς κινήσεως  
 κατὰ μὲν τὸ ὑποκείμενόν ἐστι μία ἡ ἐνέργεια τοῦ κι-  
 5 νοῦντος ἀρχομένοις ποίησιν ἐστίν, ἀπὸ δὲ τοῦ κινου-  
 μένου πάθησις· καὶ οὕτως ἂν εἴεν τῷ λόγῳ δύο,  
 ἐπεὶ μὴ οὕτω τιθεμένοις ἔχει τινὰ λογικὴν ἀπορίαν.  
 δεῖ μὲν γὰρ εἶναι ἐνέργειαν τοῦ κινητικοῦ, δεῖ δὲ  
 καὶ τοῦ παθητικοῦ ὧν τὸ μὲν ποίησις τὸ δὲ πάθησις  
 10 ἐστίν. αὗται δὲ ὅτι διαφέρουσιν, δῆλον· καὶ γὰρ τὰ  
 ἔργα αὐτῶν καὶ τὰ ἀποτελέσματα διαφέρει· τῆς μὲν  
 γὰρ ποίημα ἀποτέλεσμα, τῆς δὲ πάθος. κείσθω τοί-  
 νυν ἑτέρας εἶναι τὰς ἐνεργείας. πῶς δὴ καὶ ἐν τίνι  
 ἔσονται, σκεψώμεθα. ἢ τοίνυν ἅμφω ἐν τῷ ποιοῦντι,  
 15 ἢ ἅμφω ἐν τῷ κινουμένῳ, ἢ ἡ μὲν ποίησις ἐν τῷ  
 ποιοῦντι, ἢ δὲ πάθησις ἐν τῷ πάσχοντι· ἀνάπαλιν  
 γὰρ οὐκ ἐνδέχεται, οἷον τὴν ποίησιν ἐν τῷ πάσχοντι  
 εἶναι, εἰ μὴ τις τὴν τοῦ πάσχοντος ἐνέργειαν ὁμο-  
 νύμως ποίησιν ὀνομάζειν θέλοι. ἔστω δὴ πρῶτον ἡ  
 20 μὲν ποίησις ἐν τῷ ποιοῦντι, ἢ δὲ πάθησις ἐν τῷ  
 πάσχοντι. οὐκοῦν ὥσπερ τὸ κινούμενον ἔχει κίνησιν  
 ἐν ἑαυτῷ τὴν ἰδίαν ἐνέργειαν, οὕτω καὶ τὸ κινοῦν  
 ἔξει κίνησιν ἐν ἑαυτῷ τὴν ἰδίαν ἐνέργειαν. ὁ γὰρ  
 αὐτὸς λόγος ἐπ’ ἁμφοῖν, ἀλλ’ εἰ τοῦτο, δυοῖν ἀτό-  
 25 ποιον θάτερον ἀναδεξόμεθα· ἢ γὰρ ἅπαν τὸ κινοῦν  
 καὶ κινήσεται, ἢ τὶ ἔχον κίνησιν οὐ κινήσεται. εἴεν.  
 ἀλλ’ ἔστω ἅμφω ἐν τῷ κινουμένῳ καὶ πάσχοντι ἢ  
 ποίησις καὶ ἢ πάθησις, οἷον καὶ ἡ διδaxis καὶ ἡ μά-  
 θησις ἐν τῷ μανθάνοντι. πρῶτον μὲν τοίνυν ἄλογον

5 ἀρχόμενος V    11 τῆς] τοῖς A    12 ὡς ἀποτέλεσμα A  
 13 ἐν τίνι] ἐν τῷ V    14 ποιοῦντι] κινουῦντι?    19 θέλοι]  
 θέλει libri, vid. Simplic. fol. 101 b.

τὸ τὴν ἐκάστου ἐνέργειαν μὴ ἐν αὐτῷ εἶναι τῷ ἐνεργούντι, ἔπειτα θαυμαστόν, ὅπως τὸ πάσχον δύο κινήσεις ἅμα διαφερούσας κινήσεται. τίνες γὰρ ἔσονται αὐται, χαλεπὸν ἐξευρεῖν μάλιστα καθ' ἐν εἶδος κινήσεως τοῦ πάσχοντος κινουμένου. τὰ αὐτὰ δὲ καὶ ἐτι 5 πλείω τὰ ἄτοπα ἀκολουθήσει, εἰ θείημεν ἐν τῷ κινούντι τὰς δύο κινήσεις ὑπάρχειν· προσέσται γὰρ καὶ τὸ μὴ κινεῖσθαι τὸ κινούμενον ἐν τῷ κινούντι τῶν δύο οὐσῶν κινήσεων. ταῦτα μὲν οὖν τὰ ἄτοπα ἡκολούθησεν ἐτέρας εἶναι τὰς κινήσεις ὑποθεμένοις, 10 ὅθεν καὶ τῆς ὑποθέσεως ταύτης ἀποστατέον. ἔσται τοίνυν μία ἀμφοῖν ἡ ἐνέργεια τοῦ τε κινούντος καὶ τοῦ κινουμένου· τοῦτο γὰρ τὸ λοιπόν. ἀλλ' ἄτοπον δύο διαφερόντων κατ' εἶδος τοῦ τε ποιούντος καὶ τοῦ πάσχοντος μίαν ἐνέργειαν εἶναι· ὥς γὰρ οὐκ ἔστι 15 λευκοῦ καὶ μέλανος μία ἐνέργεια, οὕτως οὐδὲ ποιούντος καὶ πάσχοντος. καὶ εἴπερ τοῦτο ἀληθές, ἔσται ἡ δίδαξις καὶ ἡ μάθησις τὸ αὐτό, καὶ τὸ διδάσκειν τῷ μανθάνειν, καὶ τὸ ποιεῖν τῷ πάσχειν, ὥστε τὸν διδάσκοντα ἀνάγκη ἔσται μανθάνειν ἐν αὐτῷ τῷ δι- 20 δάσκειν, καὶ τὸν ποιῶντα πάσχειν ἐν αὐτῷ τῷ ποιεῖν. ποῦ δὲ καὶ ἔσται ἡ μία αὕτη ἐνέργεια; κατὰ μὲν γὰρ τὸν ὀρισμὸν ἐν τῷ κινουμένῳ· ἡ γὰρ κίνησις ἐντελέχεια τοῦ κινήτου ἦν. καὶ τοῦτο ἄτοπον τὸ τὴν τοῦ ποιούντος ἐνέργειαν μὴ ἐν τῷ ποιούντι εἶναι. οὐδὲν 25 οὖν ὁ λόγος εὐπορώτερον ἀπαλλάττει μίαν ὑποθέμενος εἶναι τὴν ἀμφοτέρων ἐνέργειαν, ὥστε εἰ μήτε ἕτεραι μήτε μία, τάχα ἂν καὶ μία καὶ ἕτεραι. οὕτω δὲ καὶ ἐξ ἀρχῆς ἐλέγετο, ὅτι μία μὲν τῷ ὑποκειμένῳ,

5 κινουμένον] τοῦ κινουμένου V  
10 ὑποθεμένου A 22 ἔστιν A

6 fort. πλείω ἄτοπα.



- τῷ λόγῳ δὲ διαφέρουσai, καὶ οὐδὲν ἄτοπον ὑπομέ-  
 νουσai. οὔτε γὰρ ἀποτιμηθήσεται ἡ τοῦ κινουίντος  
 ἐνέργεια μία οὔσα κατὰ τὸ ὑποκείμενον ἐν ἀμφοτέροις  
 καὶ γινομένη ἐν τῷ κινουμένῳ, ὥσπερ ἐκ τῆς ἐναρ-  
 5 γείας ὁρῶμεν· τοῦ γὰρ διδάσκοντος κινουμένου πρὸς  
 τὸν μανθάνοντα οὐκ ἀποτεμνομένη ἡ δίδαξις τοῦ δι-  
 δάσκοντος γίνεται ἐν τῷ μανθάνοντι, ὥστε τὸν μὲν  
 ἀνενέργητον εἶναι, τὸν μανθάνοντα δὲ ἐνεργεῖν μό-  
 νον, ἀλλὰ τοῦ διδάσκοντος παρόντος καὶ ἐνεργοῦντος  
 10 τὸ τοῦτον ἐνεργεῖν καὶ ποιεῖν τοῦτο ὃ πάσχει ὁ μαν-  
 θάνων, οὔτως ἡ τοῦ μανθάνοντος ἐνέργεια γίνεται.  
 οὐδὲν δὲ κωλύει μίαν εἶναι τὴν ἐνέργειαν τῶν δια-  
 φόρων κατ' εἶδος κινήσεων ποιήσεως καὶ παθήσεως.  
 κατὰ γὰρ τὸ ὑποκείμενον μόνον ἔσονται μία, ὅτιπερ  
 15 ἐν εἰσιν ἅμφω· ταῦτόν γὰρ καὶ ἐν τὸ θεώρημα, ὃ  
 διδάσκει ὁ διδάσκων καὶ ὃ μανθάνει ὁ μανθάνων,  
 καὶ ἡ δίδαξις οὐκ ἄλλο τί ἐστίν ἢ τὸ ἐκ τοῦ διδάσκειν  
 καὶ μανθάνειν γινόμενον. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ μάθησις.  
 ἀλλὰ ταῦτα ὡς ἔφαμεν τῷ μὲν ὑποκειμένῳ ταυτόν.  
 20 οὐ ταυτόν δὲ τῷ λόγῳ· ἀλλὰ δίδαξις μὲν ἐπιστήμης  
 δόσις, μάθησις δὲ ἐπιστήμης λῆψις, καὶ ἄγεται ἡ τοῦ  
 μανθάνοντος δύναμις ὑπὸ τοῦ διδάσκοντος εἰς ἐνέρ-  
 γειαν. οὐκ ἐστίν οὖν τὸ διδάσκειν τῷ μανθάνειν  
 ταυτόν, εἰ καὶ περὶ ταυτό θεώρημα ἅμφω· οὐδὲ γὰρ  
 25 τὸ ἀνιέναι τῷ κατιέναι, εἰ καὶ περὶ τὴν αὐτὴν ὁδὸν  
 ἅμφω· διάφοροι γὰρ αὐτῶν οἱ λόγοι καὶ τὸ τί ἦν  
 εἶναι, καὶ ὥσπερ ἔνθεν μὲν βαδίζειν ἀρχομένοις  
 ἄναντες, ἔνθεν δὲ κάταντες, ἐν δὲ μεταξὺ τὸ διά-  
 στημα, οὔτως ἀπὸ τοῦ διδάσκοντος μὲν ἀρχομένοις  
 30 δίδαξις, ἀπὸ δὲ τοῦ μανθάνοντος μάθησις, ἐν δὲ ἐν

ἀμφοῖν τὸ θεώρημα. δεῖ γὰρ οὐχ ἀπλῶς τὰ αὐτὰ εἶναι, οἷς τὰ αὐτὰ μέλλει πάντα ἀκριβῶς ἀκολουθῆσαι, ἀλλὰ τῷ λόγῳ καὶ τῷ ὁρισμῷ, ἐπεὶ καὶ τὸ Ἀθηναῖζε ἐκ Θηβῶν καὶ τὸ εἰς Θήβας Ἀθήνηθεν ἀπιέναι οὐ ταῦτόν οὐδὲ ἅμα αὐτῷ ὑπάρξει, καίτοι γε μία ἡ 5 ὁδὸς καὶ τὰ αὐτὰ ὄρη καὶ αἱ αὐταὶ καταλύσεις. ἀλλ' ἐκ περιόντος ἔστω καὶ διδάξις μαθήσει ταυτόν. ἀλλ' οὐδὲ οὕτως ἀκολουθήσει ταυτόν εἶναι τὸ διδάσκειν καὶ τὸ μανθάνειν, ἐπεὶ καὶ ἡ διάστασις ἡ αὐτὴ ἐνθενδε ἐκείσεν, ἀκείθεν δεῦρο, ἀλλ' οὐ ταυτόν τό τε 10 ἐνθεν ἐκείσεν, καὶ τὸ ἐκείθεν δεῦρο διίστασθαι. ἀλλ' οὔτε ἡ διδάξις τῇ μαθήσει ταυτόν οὔτε ἡ ποίησις τῇ παθήσει, ἀλλὰ ἐκεῖνα οἷς ταῦτα ὑπάρχει, ἡ κίνησις καὶ ἡ ἐνέργεια, ἥτις κατὰ μὲν τὸ ὑποκείμενον μία, κατὰ δὲ τοὺς λόγους διάφορος. τί μὲν οὖν 15 ἐστὶ κίνησις καὶ καθόλου καὶ κατὰ μέρος, εἴρηται 32. κατὰ δύο λόγους, καθ' ἓνα μὲν ἐντελέχεια τοῦ δυνάμει ἢ τοιοῦτον, καθ' ἕτερον δὲ ἐντελέχεια τοῦ κινή- τοῦ ἢ κινήτόν. ἔστι καὶ οὐ χαλεπὸν ἀποδοῦναι λοι- πὸν καὶ τὰς κατ' εἶδος ἀλλήλων διαφερούσας· 20 ἀλλοιώσεις μὲν γὰρ ἐντελέχεια τοῦ ἀλλοιωτοῦ ἢ ἀλλοιωτόν, αὔξεις δὲ ἐντελέχεια τοῦ αὐξητοῦ ἢ αὐξητόν. εἰ δὲ δεῖ καὶ τρίτον λόγον προσθεῖναι, τοῖς νῦν εἰρημένοις προσχρώμενοι οὐκ ἀπορήσομεν· ἡ γὰρ τοῦ δυνάμει ποιητικοῦ καὶ τοῦ δυνάμει παθητικοῦ 25 πρὸς ἀλλήλα ἐντελέχεια κινήσεως ἐστίν. ἀρμόσει δὲ καὶ οὗτος ὁ λόγος καὶ ἐπὶ τὰς καθ' ἕκαστον κινήσεις μεταφέρεσθαι, οἷον οἰκοδόμησιν αὔξῃσιν ἰάτρευσιν.

1 ἀπλῶς] immo ὁπωσοῦν 5 ὑπάρξει] ὑπάρξῃ libri  
 12 οὔτε ἡ ποίησις τῇ παθήσει om A 13 ἡ ante κίνησις et  
 ἐνέργεια om V 20 διαφερούσας] διαφόρους V

διττὴ δὲ ἡ μετάθεσις μεταλαμβανομένου τοῦ δυνάμει  
καθ' ἑκαστον εἶδος. περὶ μὲν οὖν κινήσεως ἀρκεῖται  
τέως τὰ εἰρημμένα.

- 4 Ἐπεὶ δὲ ἐστὶν ἡ περὶ φύσεως ἐπιστήμη περὶ με-  
5 γέθη καὶ κίνησιν καὶ χρόνον, τούτων δὲ ἑκαστον  
ἀναγκαῖον ἢ πεπερασμένον ἢ ἄπειρον εἶναι· οὐ γὰρ  
ὥς πάθος ἢ στιγμή ταῦτα λέγεται, ἀκόλουθον ἂν εἴη  
καὶ περὶ ἀπείρου ποιήσασθαι λόγον, εἰ ἔστιν ἡ μή,  
καὶ εἰ ἔστι τί ἐστίν. σημεῖον δὲ ὅτι ταύτης τῆς ἐπι-  
10 στήμης οἰκεία ἡ θεωρία· ἅπαντες γὰρ ὅσοι τῆς τοι-  
αύτης ἦσαν φιλοσοφίας ἀξίως λόγου, εἰρήκασί τι  
περὶ ἀπείρου, καὶ πολλοὶ γε αὐτὸ καὶ ὥς ἀρχὴν  
ἀπεσέμνυναν. οἱ μὲν οὖν Πυθαγόρειοι καὶ Πλάτων  
ὥς οὐσίαν τινὰ καὶ φύσιν καθ' αὐτὴν οὕτως ἀρχὴν  
15 ποιοῦσιν τὸ ἄπειρον, οὐ γῆν ἄπειρον ἢ ὕδωρ ἢ ἄλλο  
τι σῶμα λέγοντες, ἀλλ' αὐτὴν τινὰ φύσιν ἄπειρον  
οὐσιωμένην ἐν τῷ ἀπείρῳ, διαφέρονται δὲ ἀλλήλοις  
ὁμῶς κατὰ πολλά. οἱ μὲν γὰρ ἐκ Πυθαγόρου τὸν  
ἀριθμὸν τὸ ἄπειρον λέγουσιν, ἀριθμὸν δὲ οὐ χωρι-  
20 στὸν οὐδὲ ἀσώματον, ἀλλ' ὥς ἀρχὴ τῶν αἰσθητῶν  
ἐστὶ κατ' ἐκείνους. πάντα γὰρ ἐκ τῶν ἀριθμῶν παρ-  
άγουσι τὰ αἰσθητά, κἀντεῦθεν τῷ ἀριθμῷ δὲ πάντ'  
ἐπέοικεν καὶ ἡ πηγὴ τῆς φύσεως ἡ τετρακτύς, εἶναι  
δέ τι καὶ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ προστετρατεύονται ἄπειρον.  
25 οὔτε ὅποιον οὔτ' εἰς ὃ τι χρήσιμον διορίζοντες· Πλά-  
των δ' ἔξω μὲν τοῦ οὐρανοῦ οὔτε σῶμα οὐδὲν οὔτε  
ἀσώματον ὑπολαμβάνει· οὔτε γὰρ τὰς ιδέας ἔξω τί-

1 διττὴ] δῆλον A 3 τέως τὰ εἰρημμένα om A 12 καὶ ante  
ὥς om A 19 τὸ om V 22 τῷ] scrib. τὸ ἀριθμῷ δὲ τε vid. de  
anima I, 2. 24 τι om V, sic quidam Aristot. libri; fort. δὲ καὶ  
τὸ 27 οὔτε γὰρ] scrib. utroque loco οὐδὲ γὰρ

θησι τοῦ οὐρανοῦ· οὕτε γὰρ ὅλως ἐν τόπῳ, τὸ μέν-  
 τοι ἄπειρον οὐ μόνον ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ὥς· ἐκεῖνοι,  
 ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς νοητοῖς εἶναι ἀρχήν· ἀρχὴ μὲν γὰρ  
 ὁ ἀριθμὸς αὐτῷ καὶ αἰσθητῶν καὶ νοητῶν· ποιεῖ γὰρ  
 καὶ τὰς ιδέας ἀριθμούς· ἀρχὴ δὲ ἀριθμοῦ δυάς, 5  
 δυάδος δὲ αὐτίς ἀρχαὶ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν, καὶ  
 τὸ διπλάσιον καὶ τὸ ἥμισυ, καὶ πλῆθος καὶ ὀλιγότης,  
 καὶ ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις, οἷς ἅπασιν τὸ ἄπειρον εὐ-  
 θὺς ἐμφαίνεται καὶ τὸ ἀτερμάτιστον καὶ ἀόριστον  
 κατὰ γε τὰς τῶν σωμάτων τομὰς καὶ τὴν αὕξησιν 10  
 τῶν ἀριθμῶν. διαφέρονται δὲ καὶ ταύτῃ πρὸς τὸν  
 Πλάτωνα οἱ Πυθαγόρειοι οἱ τὸν ἀριθμὸν οὐχ ἅπαντα  
 ἄπειρον λέγουσιν, ἀλλὰ τὸν ἄρτιον μόνον· τοῦτον  
 γὰρ εἶναι τῆς εἰς τὰ ἴσα τομῆς αἰτίον ἦτις ἄπειρος.  
 καὶ τῇ μὲν αὐτοῦ φύσει γενητικὸν ἀπειρίας τὸν ἄρ- 15  
 τιον εἶναι ἐν οἷς ἂν ὑπάρξῃ, περαίνεσθαι δὲ ὑπὸ  
 τοῦ περιττοῦ· τοῦτον γὰρ κωλύειν τὴν εἰς ἴσα διαί-  
 ρεσιν προστιθέμενον τῷ ἀρτίῳ, φέρουσι δὲ καὶ ἄλλο  
 σημεῖον τοῦ πέρατος μὲν αἰτίον εἶναι τὸν περιττόν,  
 ἀπειρίας δὲ τὸν ἄρτιον· λαβόντες γὰρ μονάδα τοὺς 20  
 ἐφεξῆς αὐτῇ περισσοὺς ἐπισυντιθέασιν χωρὶς ἕκαστον,  
 οἷον γ καὶ ε καὶ ζ καὶ θ. ἐκάστη τοίνυν τούτων  
 ἐπισύνθεσις τὸ συναγόμενον αἰετ τετράγωνον διαφυ-  
 λάττει δ θ ιστ κε. διὰ τοῦτο γνώμονας καλοῦσιν οἱ  
 ἀριθμητικοὶ τοὺς περιττούς, ὅτι φυλάττουσι τὸ εἶδος 25  
 τοῦ τετραγώνου οἱ ἐφεξῆς τοῖς πρῶτοις περιτιθέμενοι  
 ὥσπερ οἱ γραμμικοί. πάντως δὲ ὅ τι πότε ἔστι γνώ-  
 μων, ἐν γεωμετρίᾳ γινώσκεις· οὐ γὰρ ἀμαθέσι παν-  
 τελῶς ταῦτα γράφεται. οὕτως μὲν οὖν οἱ περιττοὶ

3 μὲν om A    4 γὰρ] δὲ V    20 τοὺς — περισσοὺς] τὰ  
 — περισσὰ V    23 συναγόμενον] λεγόμενον V    27 ὅ τι]  
 ὅτι τί V    29 συγγράφεται V

φυλακτικοὶ τοῦ εἶδους εἰσὶ καὶ τὸ ἐν τηροῦσιν, οἱ δὲ  
 ἄρτιοι προστιθέμενοι τῇ μονάδι κατὰ τοὺς ἐφεξῆς ἀεί-  
 τι καινὸν εἶδος ποιοῦσιν, καὶ ἡ διαφορὰ πρόεισιν εἰς  
 ἄπειρον τρίγωνον, εἴτα [καὶ] ἐπτάγωνον, εἰθ' ὃ τι  
 5 καὶ τύχοι. οὕτως οὖν τοῖς Πυθαγορείοις ὁ ἄρτιος  
 μόνος ἀριθμὸς ἄπειρος γίνεται. Πλάτων δὲ δύο ποιεῖ  
 τὰ ἄπειρα τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν· ἄμφω γὰρ ἐπ'  
 ἄπειρον ἐν τῇ τῶν σωμάτων τομῇ τὸ μὲν καθαιρεῖ-  
 ται, τὸ δὲ αὖξεται. τῶν δὲ φυσικῶν οἱ περὶ ἄπείρου  
 10 διαλεχθέντες συμβεβηκέναι ποιοῦσιν τὸ ἄπειρον ἑτέρα  
 φύσει, ταύτην δὲ ἢ πῦρ ἢ ἀέρα ἢ μίγμα τούτων ὑπο-  
 λαμβάνουσιν, διαφερόμενοι δὲ πρὸς ἀλλήλους ἐν  
 ταῖς ἀρχαῖς εἰς μίαν ἅπαντες δόξαν συναπαρτίζουσι  
 περὶ τῆς θέσεως τοῦ ἀπείρου. τῷ μεγέθει γὰρ πάν-  
 15 τες τὸ πᾶν ἄπειρον ποιοῦσιν, οἱ μὲν μίαν τὴν ἀρχὴν  
 ὑποτιθέμενοι καὶ ταύτην ἄπειρον καὶ πάνυ σαφῶς,  
 οἱ δὲ πλείους μὲν, οὐ πεπερασμένας δὲ τῷ ἀριθμῷ  
 ἀλλ' ἀπείρους, καθάπερ Ἀναξαγόρας τε καὶ Δημό-  
 κριτος ὁ μὲν κατὰ τὰς ὁμοιομερείας, ὁ δὲ κατὰ τὰ  
 20 σχήματα. τούτοις δὲ ἀκολουθεῖ καὶ αὐτὸς Δημόκριτος  
 ἄρχεται μὲν ἐκ τοῦ κατ' ἀριθμὸν ἀπείρου, τελευτᾷ  
 δὲ εἰς τὸ κατὰ μέγεθος ἄπειρον. τῇ γὰρ τῶν ἀπείρων  
 κατὰ τὸ πλῆθος πρὸς ἀλλήλα ἀφῆ καὶ συνθέσει τὸ  
 πᾶν ἐξ αὐτῶν ἄπειρον γίνεται κατὰ μέγεθος, ἐπεὶ  
 25 ὅσοι πλείους μὲν τὰς ἀρχὰς πεπερασμένας δὲ τίθεν-  
 ται, οὐδεμίαν χώραν τῷ ἀπείρῳ καταλείπουσιν οὔτε  
 ἐν ταῖς ἀρχαῖς· πῶς γὰρ ἅμα τε τρεῖς ἢ τέτταρες καὶ  
 μία ἄπειρος ἢ δύο ἢ πόσαι; οὔτε μετὰ τὰς ἀρχὰς τὸ

4 καὶ om V    10 συμβεβηκέναι] συμβεβηκὸς V    13 συν-  
 απαντίζουσι A    19 ὁμοιομερείας libri    21 ἄρχεσθαι, item  
 τελευτᾶν V. scribo ἀκολουθεῖ καὶ αὐτοῖς ἄρχεσθαι — τελευτᾶν  
 δὲ    27 τέσσαρα V

γὰρ ἐκ πεπερασμένων καὶ πλήθει καὶ μεγέθει πεπε-  
ρασμένον. τούτοις μὲν οὖν τοιαῦτα ἀκολουθεῖ.

Εὐλόγως δὲ καὶ ἀρχὴν αὐτὸ τιθέασιν οἱ τιθέμε-  
νοι. εἰ γὰρ ἔστιν, ὅπως οὐδὲν ἄλλο ἐστίν· οὔτε γὰρ  
ἐξ ἀρχῆς· ποίας γάρ; εἶδος μὲν γὰρ ἄπειρον οὐκ ἔ-  
στιν, ὕλης δὲ οὐδέποτε πλέον τὸ ἐξ αὐτῆς. ἀλλ'  
οὐδὲ μάτην, τί γὰρ ἄλλο ἔνεκά του λοιπόν, εἰ τοῦτο  
μάτην; εὐλόγως δὲ καὶ ἀφθαρτον καὶ ἀγέννητον. εἴτε  
γὰρ γέγονέ ποτε, ἀρχὴν ἔσχεν τὴν κατὰ μέγεθος· οὐ<sup>fol.</sup><sub>32b.</sub>  
γὰρ δὴ ἀθρόον ἐφάνη, καθάπερ τὰ ἀλλοιούμενα· εἴτε 10  
φθαρήσεται ποτε, πέρας ἔξει τι κατὰ μέγεθος εἰς ὃ  
ἢ φθορὰ ἀπολήξει. διὰ τοῦτο οὖν ἀρχὴν τὸ ἄπειρον  
καὶ αἰδιδιον καὶ περιέχειν αὐτὸ πάντα φασὶ καὶ κυ-  
βεργᾶν καὶ τοῦτό γε εἶναι τὸ θεῖον Ἀναξίμανδρός τε  
καὶ ἄλλοι τινὲς διατείνονται, ὅσοι μὴ νοῦν ἢ φιλίαν 15  
ἢ ἑτέραν τινὰ ποιητικὴν αἰτίαν ἐφιστᾶσιν τοῖς γινο-  
μένοις. ὅτι μὲν οὖν ἀναγκαῖος ὁ λόγος τῷ φυσικῷ,  
ταῦτα ἀποχρώντως διδάσκει.

Λέγωμεν δὲ ἐξῆς εἰ ἔστι, καὶ πρῶτόν γε ἐκ πό-  
σων ἂν δόξειεν εἶναι. συμβαίνει δὲ ἐκ πέντε μάλιστα 20  
σκοποῦσιν, πρῶτον μὲν ἐκ τοῦ χρόνου· οὗτος γὰρ  
ἄπειρος. δεῦτερον δὲ ἐκ τῆς ἐν τοῖς μεγέθεσιν διαι-  
ρέσεως· χρῶνται γὰρ καὶ οἱ μαθηματικοὶ τῷ ἀπείρῳ  
ὥς ἀρχῇ καὶ ὑποθέσει. τρίτον ὅτι οὕτως ἂν μόνως  
ἀνεπὶ λειπτος ἢ γενεσις εἴη, εἰ ἐξ ἀπείρου ποθὲν 25  
χρηγοῖτο, ὅθεν ἀφαιρεῖται τὸ γινόμενον. τέταρτον  
ᾧ καὶ τῶν ὑστέρων τινὲς κατεχρήσαντο, ὅτι τὸ πε-  
περασμένον πρὸς τι περαινέειν ἀνάγκη, ὥστε μηδὲν  
εἶναι τὸ πέρας, εἰ τὸ λαμβανόμενον αἰετὸς πρὸς ἕτερον

2 τοιαῦτα] ταῦτα V    13 κυβεργῶν A    19 λέγομεν A  
25 ἀνεπὶ λειπτος] ἀνεπέλληπτος libri, rectius fort. ἀνέκλειπτος

περατοῦται. πέμπτον ὃ καὶ τοῖς προειρημένοις παρέχει τὴν πιθανότητα τὸ τὴν νόησιν ἡμῶν μὴ προσίσθαι πέρας καὶ τέλος, ἀλλ' αἰ τοῦ νοουμένου πλέον τι προσφαντάζεσθαι· διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τὸν ἀριθμὸν  
 5 ἅπειρον ὑπολαμβάνομεν καὶ τὴν τῶν σωμάτων τομὴν καὶ τὸ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ· οὐ γὰρ ἔχει στάσιν ἢ φαντασία, ἀλλ' ὅταν ὑπερβῇ τὸν οὐρανόν, ζητεῖ κενὸν ἔξωθεν ἅπειρον ἢ σῶμα, μᾶλλον δὲ σῶμα· καὶ γὰρ εἰ κενὸν ἅπειρον εἴη, ἀκολουθεῖ τὸ καὶ σῶμα ἅπειρον  
 10 εἶναι· εἰ γὰρ κενὸν ἐστὶν ὃ δύνатаι δέξασθαι σῶμα, τὸ ἅπειρον κενὸν ἅπειρον ἂν δέξατο σῶμα, ὥστε καὶ δέδεικται ἤδη. οὐ γὰρ ἐπειδὴ δύναται δέξασθαι, ἐνδέχεται αὐτὸ καὶ μὴ δέξασθαι· τοῦτο γὰρ ἐπὶ μὲν τῶν φθαρτῶν ἐγγωρεῖ, καὶ τὸ ἐνδεχόμενον οὐ πάντως  
 15 ἂν γένοιτο ἐξ ἀνάγκης προαπολλυμένου πολλάκις ὃ ὑπάρξει εἶχεν ἐπιτηδείως, ἐφ' ὧν δὲ οὐδὲ περιώρι-  
 σται τὸ εἶναι ὑπὸ τοῦ χρόνου ἀλλ' ἐστὶν αἰ, δεῖ γενέσθαι ποτὲ ἐξ ἀνάγκης τὸ ἐνδεχόμενον, ὥς εἰ μὴ δέποτε γένοιτο, οὐδ' ἐνδεχόμενόν ἐστιν, διόπερ οὐδὲ  
 20 κυρίως ἐπὶ τῶν αἰδίων τὸ ἐνδεχόμενον· οὐ γὰρ ἔχει τὴν ἐπ' ἅμφω ῥοπήν, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ ποτέ. μᾶλλον δὲ ἐστὶν ἐξ ἀνάγκης. τὸ γὰρ ἐνδέχεσθαι ἐπὶ τούτων τοῦ εἶναι οὐδὲν διαφέρει· οὐ γὰρ ἔχει τὸ ἄλλο τε ἄλλως, ὥστε εἰ ἅπειρον κενόν, ἅπειρον καὶ  
 25 σῶμα. ἀμέλει καὶ λέγουσιν οὕτως ἀπείρους εἶναι τοὺς κόσμους καὶ πανταχοῦ εἶναι τοῦ κενοῦ, τί γὰρ μᾶλλον ἐνταῦθα; ὥσπερ εἶπερ ἐνταῦθα, καὶ ἄλλαχού. ἔχει δὲ οὕτως ἀπορίαν ἢ τοῦ ἀπείρου θεωρία· καὶ γὰρ μὴ εἶναι τιθεμένοις αὐτὸ πολλὰ ἄτοπα ἀκολου-  
 30 θεῖ· ἀναιρεῖται γὰρ τὰ μαθήματα, ἀναιρεῖται ἢ αὐ-

ξησις τοῦ ἀριθμοῦ, ἀναιρεῖται ἡ αὐξησις τοῦ χρόνου. ταῦτα δὲ ὁ κινῶν οὐ τῶν κρασπέδων ἄπτεται τῆς φύσεως, ἀλλ' αὐτοῦ τοῦ κόσμου τὴν ἀφθαρσίαν διασαλεύει· οὐ γὰρ δὴ σωζομένου τοῦ οὐρανοῦ κωλυθήσεται ἐπ' ἄπειρον αὐξεσθαι ὁ χρόνος. ταῦτα μὲν οὖν 5 ἀναιρουῦσι, τιθεμένοις δ' ἕτερα ἀπορώτερα, ὥς ἔσται δῆλον προλούσης τῆς ζητήσεως. ἄξιον οὖν ἐπισκέψασθαι εἴτε ἔστιν εἴτε μή, καὶ πῶς ἔστιν εἰ ἔστιν· ἄρα ὥς οὐσία τις, ἢ ὥς συμβεβηκὸς καθ' αὐτὸ φύσει τινί, ἢ ἕτερον τρόπον. μάλιστα δὲ φυσικοῦ ἐπισκέψασθαι, εἰ ἔστιν αἰσθητὸν μέγεθος ἄπειρον. 10

Ἀρχὴ δὲ οἰκειοτάτῃ διελεῖν πρῶτον ποσαχῶς τὸ ἄπειρον λέγεται. λέγεται τοίνυν ἄπειρον ἓνα μὲν τρόπον, τὸ μηδὲ ὅλως ποσὸν τῷ μὴ πεφυκέναι διεξοδεύεσθαι, ὥς καὶ τὴν φωνὴν ἀόρατον λέγομεν τῷ 15 μὴ πεφυκέναι ὁρᾶσθαι· οὕτως ἡ στιγμή ἄπειρος καὶ ἡ ποιότης ὅτι μηδὲ ὅλως ποσά. ἄλλον δὲ τὸ διεξοδὸν ἔχον ἀτελεύτητον ἐφ' ὃ μάλιστα καταφερόμεθα σημαινόμενον. ἄλλον δὲ τὸ μόλις καὶ χαλεπῶς, οὕτως ἄπειρος ὁδὸς ἡ μακρά. ἄλλον δὲ ὃ τῇ μὲν αὐτοῦ φύ- 20 σει διεξίτητόν ἐστιν καὶ ὥρισται τῷ μεγέθει, ἡμῖν δὲ ἀδύνατος ἡ διεξοδος, οὕτως ἄπειρον τὸ βάθος τοῦ πελάγους. ἄλλον δὲ τῇ ἀεὶ προσθέσει, ὥς ἀριθμός. ἄλλον δὲ τῇ ἀεὶ ἀφαιρέσει, ὥς τὸ συνεχές. καὶ ἀμφοτέρως· τεμνομένου γὰρ τῷ μὲν ἀεὶ προστίθεται μέ- 25 ρει, τοῦ δὲ ἀφαιρεῖται.

Τούτων οὖν προδιωρισμένων ἐπισκεψώμεθα πρῶ- 5 τον, εἰ δύνатаι ἄπειρον εἶναι κεχωρισμένον ἀεὶ του-

3 ἀφθορίαν V      10 φυσικῶς V      15 λέγομεν ἐν libri  
20 ὁδὸς ἄπειρος V      25 μέρει] μέρος A      27 προσδιωρισμέ-  
νων V      28 ἀεὶ om V



των τῶν σωματίων τῶν αἰσθητῶν αὐτό τι καθ' αὐτό  
 ἄπειρον ὄν, ὅποιον αὐτὸ οἱ Πυθαγόρειοι λέγουσιν.  
 τοῖς οὖν οὕτως αὐτὸ τιθεμένοις ἀνάγκη ποιεῖν τὸ  
 ἄπειρον ἀδιαίρετον· εἰ γὰρ διαιρεθῆσεται, ἢ κατὰ  
 5 μέγεθος ἢ κατὰ πλῆθος διαιρεθῆσεται, οὕτως δὲ  
 ἔσται μέγεθος ἢ πλῆθος καὶ ποσόν, οὐκ οὐσία καθ'  
 αὐτήν. ἔσται ἄρα αὐτοῖς τὸ ἄπειρον ἀδιαίρετον, εἴγε  
 βούλονται τὴν ὑπόθεσιν διασῶζειν. εἰ δὲ ἀδιαίρετον,  
 οὐκ ἄπειρον, εἰ μὴ ὡς στιγμή τῷ μὴ πεφυκέναι, καὶ  
 10 ὡς ἡ φωνὴ ἀχρωμάτιστος. ἀλλὰ τὸ οὕτως ἄπειρον  
 οὔτε ἐκεῖνοί φασιν, οὔτε ἡμεῖς ζητοῦμεν, ἀλλὰ τὸ ὡς  
 ἀδιεξίτητον καὶ ἀτελεύτητον. εἰ δὲ ἄλλη φύσει τὸ  
 ἄπειρον ἐροῦσιν συμβεβηκέναι, οὐκέτι ἂν εἴη στοι-  
 χεῖον τῶν ὄντων τὸ ἄπειρον, ἀλλ' ἐκείνη ἡ φύσις ἣ  
 15 συμβέβηκεν τὸ ἄπειρον, ὥσπερ οὐδὲ τὸ ἀόρατον στοι-  
 χεῖον τῆς διαλέκτου, ἀλλ' ἡ τῶν γραμμάτων δυνάμεις  
 ἣ συμβέβηκε τὸ ἀόρατον. ἀλλ' ὡς στοιχείου καὶ ἀρ-  
 χῆς ἐδεήθησαν τοῦ ἀπείρου. θαυμαστὸν δὲ ἀριθμὸν  
 μὲν καὶ μέγεθος μὴ εἶναι καθ' αὐτά· ἀχώριστα γὰρ  
 20 τῆς οὐσίας, τὸ δὲ τούτοις συμβεβηκός, εἰ ἄρα καὶ  
 συμβέβηκε, τὸ ἄπειρον λέγω, καθ' αὐτό τι εἶναι καὶ  
 χωριστόν. ὅλως δὲ ἀμήχανον οὕτως εἶναι τὸ ἄπειρον  
 ὡς ἐνέργειαν καὶ οὐσίαν καὶ ὡς ἀρχήν, ἀπλῆν τινα  
 φύσιν αὐτὸ τοῦτο ἄπειρον μόνον, οὐδὲν ἔχουσιν ὑπο-  
 25 κείμενον, οἷαν τὴν ψυχὴν λέγομεν ἢ τὸν νοῦν, ὡς  
 fol. 38. ταῦτόν εἶναι κατὰ τὸν λόγον τό τε ἀπείρῳ εἶναι καὶ  
 ἄπειρον. αὕτη γὰρ ἡ φύσις τῶν ἀπλῶν ἀκριβῶς μηδὲ  
 τῷ λόγῳ διηρηθῆσθαι εἰς πλείονα, ὃ τοῖς συνθετοῖς  
 οὐδὲ ὅλως ὑπάρχει. οὐ γὰρ ταῦτόν λευκόν τε καὶ

6 καὶ] ἢ V    7 ἄρα] γὰρ V    20 ἄρα] γὰρ V    21 λέγω]  
 fort. λέγειν    23 ἐνέργειαν] scrib. ἐνεργεία ὄν

λευκῷ εἶναι, ἀλλὰ λευκὸν μὲν σῶμα λελευκωμένον, τὸ λευκῷ δὲ εἶναι ἐστὶν τὸ χρώματι εἶναι διακριτικῷ ὅψεως. ἀλλ' ὅπερ ἔφην, εἰ τοιαύτη φύσις τὸ ἄπειρον ἀπλῇ καὶ ἀσύνθετος [ἄπειρος] μόνον, πᾶν αὐτῆς μέρος ἄπειρον ἐστὶ. σκέψαι γὰρ ἐξ ἀρχῆς. τὸ μέρος 5 τῆς τοιαύτης οὐσίας ἢ τὸν αὐτὸν δέξεται λόγον ἢ ἕτερον, ἀλλ' εἰ μὲν τὸν αὐτόν, ἐστὶ καὶ τῷ μέρει ταυτόν τὸ τε εἶναι καὶ ἀπείρῳ εἶναι· εἰ δὲ ἕτερον, ἀνομοιομερὲς ἐστὶ τὸ ἄπειρον, οὐκοῦν οὐδὲ ἀπλοῦν οὐδὲ ἀρχή. εἰ μὲν οὖν τις ἀριθμὸν λέγει ἄπειρον ἢ 10 μέγεθος ἄπειρον, οὐκ ἀκολουθήσει τούτῳ καὶ τὰ μέρη τούτων ἄπειρα ποιεῖν. ὑποτίθησιν γὰρ τῷ ἀπείρῳ ἑτέραν φύσιν καὶ οὐδὲν κωλύσει τὸ μέγεθος τὸ τοῦ ἀριθμοῦ ἀριθμὸν μὲν εἶναι, ἄπειρον δὲ μή. οὐ γὰρ ταυτόν ἀριθμῷ τε εἶναι καὶ ἀπείρῳ εἶναι. ἀριθμὸς 15 μὲν γὰρ ἐστὶν τὸ ἐκ μονάδων συγκείμενον πλῆθος, ἄπειρον δὲ ποσὸν ἀδιεξέλητον. ὅστις δὲ οὕτως οὐσίαν τὸ ἄπειρον λέγει, ὥς ἐν τῷ λόγῳ τοῦ ἀπείρου τὸ εἶναι ἔχουσιν, τούτῳ πῶς οὐκ ἂν εἴη καὶ τῶν μερῶν ἕκαστον ἄπειρον οὐχ ὁρῶ. ὥς γὰρ τὸ μέρος τοῦ ὕδα- 20 τος ὕδαρ ἐστίν, ἐπειδὴ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον, οὕτω καὶ τοῦ ἀπείρου τὸ μέρος ἄπειρον. ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος ὅλου τε καὶ τοῦ μέρους ὥς προειρηκάμεν. πολλὰ οὖν ἄπειρα ἐστὶ τὸ ἄπειρον, εἶγε πολλὰ μέρη· εἴτε ταύτας φεύγοντες τὰς ἀπορίας ἀδιαίρετον αὐτὸ 25 ποιήσουσι, τοῦτο ἐκεῖνο πάλιν ὑπομενουῖσι στιγμήν ὑπολαμβάνειν τὸ ἄπειρον. βούλονται μὲν οὖν ὅτι λέγουσιν ἄπειρον, οἱ Πυθαγόρειοι τὸ ἄπειρον οὐσίαν ποιεῖν, οὐ φυλάττουσιν δὲ ἀλλ' ἀποκλίνουσιν εἰς τὸ

3 ὅπερ] ὅσπερ V  
21 τὸν αὐτόν] ταυτόν A  
εἰπεῖν A

4 ἄπειρος] ἄπειρον V; delendum puto  
24 fort. εἰ δὲ  
29 ποιεῖν]

συμβεβηκὸς αὐτὸ λέγειν. τὸ γὰρ ἄρτιον ἄπειρον λέ-  
 γουσιν, ὥστε ἐν ἀριθμῷ τινὶ τὸ ἄπειρον τιθέασιν καὶ  
 μερίζουσί τε αὐτό. πλῆθος οὖν, οὐκ οὐσία τὸ ἄπει-  
 ρον. ἀλλὰ τὸ μὲν εἰ τοιοῦτόν ἐστιν ἄπειρον, ζητεῖν  
 5 οὐδὲν διαφέρει τοῦ ζητεῖν, εἰ νοητόν ἐστιν ἄπειρον·  
 τοιοῦτον γὰρ τὸ ἄνευ ὑποκειμένου, καὶ εἰ δύναται  
 καὶ τοῖς μαθήμασιν εἶναι καὶ ἐν ταῖς ιδέαις, ἢ τις  
 ἔξω τῆς προκειμένης μεθόδου σκέψις ἐστίν. εἰ δὲ τι  
 σῶμα αἰσθητὸν ἄπειρόν ἐστιν κατὰ μέγεθος, ἐπισκε-  
 10 πτέον, ἐπεὶ κοινῶς τε καὶ οὐ φυσικῶς ἐξετάζων καὶ  
 οὕτως ἂν ἐπιχειρήσαις. πᾶν σῶμα ὠρισταί ἐπιπέδῳ,  
 οὗτος δὲ σώματος λόγος, τὸ δὲ ἄπειρον ἀόριστον·  
 οὐδὲν ἄρα σῶμα ἄπειρον οὐδὲ νοητὸν οἶον τὸ μαθη-  
 ματικόν, οὐδὲ αἰσθητὸν οἷα τὰ φυσικά. πᾶς ἀριθμὸς  
 15 ἀριθμητὸς ὃ τε ἐν ταῖς μονάσιν αὐταῖς, ὃ τε ἐν ἑπ-  
 τοίς ἢ ἐν ὄνοις, πᾶν δὲ τὸ ἀριθμητὸν ἐνδέχεται διελ-  
 θεῖν, τὸ δὲ ἄπειρον οὐκ ἐνδέχεται διελθεῖν· οὐδεὶς  
 ἄρα ἀριθμὸς ἄπειρος. ἀλλ' ὅπερ εἶπον, φυσικῶς  
 μᾶλλον ἐπισκεπτέον. ἀνάγκη τοίνυν εἰ ἔστιν ἄπει-  
 20 ρον, ἦτοι σύνθετον αὐτὸ ἢ ἀπλοῦν εἶναι, ἀλλ' οὔτε  
 σύνθετον οὔτε ἀπλοῦν· οὔτε ἄπειρον ἄρα. σύνθετον  
 μὲν οὐκ ἐστὶν διὰ τὰδε, εἶγε πεπερασμένα ἐστὶ κατὰ  
 ἀριθμὸν τὰ στοιχεῖα. ἢ γὰρ ἐκ πάντων ἀπείρων  
 ἐστὶ τὸ σύνθετον, ἢ τῶν μὲν τῶν δὲ οὐ, ἢ τό γε  
 25 ἔσχατον ἐξ ἐνός. ἐξ ἐνός μὲν οὖν ἀδύνατον. διὰ τί;  
 ὅτι πᾶν σῶμα φυσικὸν δύναμιν ἔχει σύμφυτον ἐν  
 ἑαυτῷ, θερμότητα ἢ ψυχρότητα ἢ ξηρότητα ἢ ὑγρό-  
 τητα. τῶν μὲν οὖν πεπερασμένων πεπερασμένοι καὶ  
 αἱ δυνάμεις, τῶν ἀπείρων δὲ ἄπειροι, πᾶσα δὲ ἄπει-

3 scrib. μερίζουσιν αὐτό  
 γὰρ V scrib. οὔτε — οὔτε  
 τί] διότι A

8 fort. ἢ εἰ δὲ τι  
 21 scrib. οὐκ ἄπειρον

13 ἄρα  
 25 διὰ

ρος δύναιμις μείζων τῆς πεπερασμένης καὶ φθαρτικῇ  
 ὡς μείζων τῆς ἐλάττονος, ὥστε εἴπερ ἐν ἄπειρον εἴη  
 ἐν τῷ συνθέτῳ, διαφθείρει τὰ ἄλλα στοιχεῖα, τὰς δὲ  
 δυνάμεις αὐτῶν διαφθεῖραν ποιήσῃ τὸ ἄπειρον οὐκ-  
 ἔτι σύνθετον, ἀλλ' ἀπλοῦν, ὅπερ ὅτι μηδὲν ἦττον 5  
 ἀδύνατον, ἐξῆς ἐπιδειχθήσεται· ἀλλ' ὅ γε πρὸς τοῦτον  
 τὸν λόγον ἴσως ἂν τις ὑπολάβοι, πρότερον διαλύομεν.  
 φαίη γὰρ ἂν τις ὡς οὐδὲν κωλύει τὸ ἄπειρον σῶμα  
 τῷ μὲν ὄγκῳ μέγιστον εἶναι, τῇ δυνάμει δὲ ἐλάττον  
 τῶν πεπερασμένων, ἐπεὶ καὶ ἄερος ὄγκον, εἰ πολλῷ 10  
 πλείονα λάβοις, πυρὸς δὲ ἐλάττω, ἢ γε δύναιμις ἢ τοῦ  
 πυρὸς ἔσται πολλῷ πλείων, καίτοι κατὰ τὸν ὄγκον  
 ὄντος ἐλάττονος. ἀλλὰ τοῦτο ὅταν μὲν ἀμφοτέρω ἢ  
 πεπερασμένα τὰ σώματα, γένοιτο ἂν ἀληθές· ὅταν δὲ  
 τὸ μὲν τὸ δὲ μή, λόγον οὐκ ἔχει. πῶς; ὅτι καὶ πολὺ 15  
 τοῦ πυρὸς ἰσομεγέθους ὁ ἀήρ ἀσθενέστερος ἢ, παραύ-  
 ροντάς τε αὐτοὺς εἰς τὸ πολλαπλάσιον μέγεθος ἔσται  
 τοτὲ ἀντανισθῶσαι τὴν δύναμιν, εἰ δὲ τοῦτο, καὶ  
 μείζω ποιῆσαι ἐνούσης γε ἡμῖν τῆς παραινέσεως,  
 καὶ εἴγε μηδέποτε ὑπολείποι, καὶ ἀπείρῳ μείζω. τί 20  
 ἦν ἐνταῦθα ὠφελεῖ, εἰ τὸ ἴσον πυρὸς τοῦ ἴσου ἄερος  
 ἰσχυρότερον; ἔστω γὰρ ἰσχυρότερον κατὰ δεκαπλα-  
 σίῳ· πάντως γὰρ τινα ἀριθμὸν δώσει τῇ τῆς δυνά-  
 μως ὑπερβολῇ. ὁ δὲ χιλιοπλάσιος ὄγκος ὁ τοῦ ἄερος  
 δεκάσιος ἔσται κατὰ δύναμιν τῷ πυρί. μείζων οὖν 25  
 μυριοπλάσιος, πολλῷ δὲ μείζων ὁ ἑκατοντάκις το-  
 οῦτος καὶ χιλιάκις, ὁ δὲ ἄπειρος ὑπὲρ πάντα λόγον.  
 φθείρει τοίνυν οὐδὲν ἦττον τὸ πῦρ τὸ πεπερασμένον  
 ἄπειρος ἀήρ, ὥσπερ ἐξ ἀρχῆς ἐρρέθη· δεῖ γὰρ

7 fort. διαλύομεν      10 πεπερασμένων] πεπραγμένων V  
 0 μήποτε V      22 fort. δεκαπλάσιον vel κατὰ delendum

ἰσάζειν τὰς δυνάμεις τῶν ἐναντίων εἰ μέλλει τὸ σύν-  
 θετον σώζεσθαι. τὸ μὲν οὖν ἐξ ἐνὸς διὰ ταῦτα ἀμή-  
 χανον. ἐκ πλειόνων δὲ πάντων ἀμηχανώτερόν ἐστιν.  
 πῶς γὰρ ἀλλήλοις ὑπολείψει χώραν ἕκαστον αὐτῶν  
 5 πᾶσαν κατειληφός; τοῦτο δὲ παρήλθε καὶ ἐπὶ τοῦ  
 ἐνὸς ὑπομνήσαι. εἰ γὰρ ἐν ἄπειρον ἐν τῇ συνθέσει,  
 ποῦ τὰ ἄλλα ἔσται; ὅτι μὲν οὖν οὐχ οἷόν τε ἄπειρον  
 εἶναι σῶμα, ἐκ τούτων δεδείχθω, ὅτι δὲ μηδὲ ἀπλοῦν,  
 οὕτως μάθοιμεν ἄν. ἦτοι γὰρ ἐν τι τῶν στοιχείων  
 10 ἐστίν, οἷον ἀήρ ὕδωρ ἢ πῦρ, ἢ τις ἐτέρα φύσις ὡς  
 Ἀναξίμανδρος οἰεται. οὗτος γὰρ ἦλθεν ἐπὶ τὴν ὑπό-  
 νοιαν ταύτην ἐξορίσαι τῶν στοιχείων τὸ ἄπειρον,  
 ὅπως μὴ ἐνὸς ὄντος ἀπείρου τὰ λοιπὰ φθείρηται  
 αὐτῷ ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ἀπείρῳ δυνάμεως, ἐπειδὴ ἐν  
 15 τοῖς στοιχείοις εἴη πρὸς ἀλλήλα ἐναντιώσεις. ὁ μὲν  
 fol. 33b. γὰρ ἀήρ ψυχρός, τὸ δὲ ὕδωρ ὑγρόν, τὸ δὲ πῦρ θερ-  
 μόν, ὡς εἶπερ ἦν ἄπειρον ἐν, ἐφθαρτο ἂν ἦδη τὰ  
 ἄλλα. διὰ τοῦτο οὖν ἐτέραν φύσιν τὴν ἄπειρον λέγει,  
 ἐξ ἧς τὰ στοιχεῖά τε καὶ τὰ λοιπά. διττῆς οὖν οὐσης  
 20 περὶ τούτου τῆς σκέψεως, πρῶτον μὲν εἰ ἔστιν ὅλως  
 τοιαύτη τις φύσις ἔξω τῶν λεγομένων στοιχείων.  
 ἔπειτα εἰ καὶ ἄπειρος, δοκεῖ μοι περὶ μὲν τούτου  
 κοινῷ τινὶ χρήσασθαι λόγῳ, ὃς οὔτε τῶν στοιχείων  
 οὔτε ἔξω τι τῶν στοιχείων ἄπειρον εἶναι διδάξει,  
 25 πρότερον δὲ ἐπιδείξαι, ὅτι ἀδύνατον εἶναί τινα φύσιν  
 ἐτέραν παρὰ τὰ καλούμενα στοιχεῖα. ἅπαν γὰρ ἐξ οὗ  
 ἐστίν, καὶ διαλύεται εἰς τοῦτο· τὰ μὲν ἐκ γαίης  
 φύντα εἰς γαῖαν, φησὶ καὶ ἡ τραγωδία, τὰ δὲ ἀπὸ

1 ἐξισάζειν V      3 fort. ἀμηχανώτατον      5 παρήλθε]  
 fort. παρήλθον      8 σῶμα] ἀπλοῦν σῶμα A, scrib. σύνθετον  
 σῶμα      9 μάθοιμεν] μάθωμεν libri      13 μηθενός V      17 ὡς]  
 ὡν Aristotel.      26 τὴν καλουμένην A      28 τραγωδία] Eur-  
 ipides Chrysipp. fragm. 6.

αἰθερίου βλαστόντα γονῆς εἰς αἰθέρα. διὰ τί οὖν οὐχ ὁρῶμεν διαλυόμενον εἰς τι τοιοῦτον σῶμα τῶν γινομένων, ὃ μήτε πῦρ μήτε ἀήρ μήθ' ὕδωρ ἐστίν; ὅλως γὰρ ἔν τι στοιχεῖον ὑποτίθεται οὐ μόνον ἑτερόν τι τῶν τεσσάρων, ἀλλὰ καὶ εἰ τούτων αὐτῶν, 5 λῆρος πολὺς· ἔν δὲ στοιχεῖον ὥς σῶμα ὃν ἦδη κατ' ἐνέργειαν· τοῦτο γὰρ ἄτοπον εἶναι φημι, καὶ ἄπειρόν τις αὐτὸ καὶ πεπερασμένον ποιῇ, ὥσπερ Ἡράκλειτος τὸ πῦρ οἶεται μόνον στοιχεῖον καὶ ἐκ τούτου γεγονέναι τὸ πᾶν. ἐντεῦθεν γὰρ ἡμᾶς καὶ δεδίττεται συμ- 10 φλεγῆσεσθαι ποτε τὸ πᾶν ἀπειλῶν, ἐπειδὴ διαλυθῆσεται εἰς τοῦτο, ἐξ οὗ καὶ γέγονε. καὶ γὰρ οὗτος ἀλλίσκεται τῷ αὐτῷ λόγῳ τὰς τῆς γενέσεως ὑποθέσεις προτέμενος, ὥσπερ γε καὶ Ἀναξίμανδρος. Ἀναξιμάνδρῳ γάρ, ἐπειδὴ πρὸς οὐδὲν ἐναντίωσιν ἔχει τῶν 15 τεσσάρων, ἐκεῖνο τὸ μεταξὺ οὐδ' ἂν εἰς ἔν τούτων μεταβάλλοι. οὕτω δὲ οὐδ' ἂν γένοιτο ἐξ αὐτοῦ ἢ ταῦτα ἢ καὶ ἄλλο τι, εἰ ποιεῖν δεῖ καὶ τὰ τέσσαρα ἐξ ἐκείνου. τί οὖν ἐτι αὐτοῦ δεήσεται οὕτως ὄντος ἀχρείου πρὸς τὰς γενέσεις; τὸ δὲ Ἡρακλείτου πῦρ, 20 ἢ εἴ τις ἄλλο τι στοιχεῖον τῶν γενομένων σῶμα ὃν κατ' ἐνέργειαν ὑποτίθεται ἐξεί μὲν ἐν αὐτῷ πάντως ἐναντιότητα, καὶ οὕτω γε οὐδὲν αὐτὸ κωλύει μεταβάλλειν εἰς τὸναντίον, ἀλλ' ἥτοι φυλάξει τὴν ἐναντίωσιν ἐν τῇ μεταβολῇ καθ' ἣν ἐστίν, οἷον εἰ πῦρ 25 εἴη, διατηρήσει τὴν θερμότητα ἐν τοῖς ἐναντίοις ὅπερ ἀδύνατον, ἢ ταύτην ἀπολιπὸν δέχοιτ' ἂν τὴν ψυχρότητα, οὕτως δὲ οὐκέτι ἂν σώζοιτο πῦρ. δεῖ δὲ σώζεσθαι τὸ στοιχεῖον. διὰ τί δὲ οὐ τὸν ἀέρα στοιχεῖον

19 οὕτως ὄντος] Victorius, ὄντως A, οὕτως ὄντως V 21 τις]

οὕτως ἐροῦμεν, ἀλλὰ τὸ πῦρ; καὶ γὰρ οὗτος ὁμοίως  
εἰς ἐκεῖνο ἂν μεταβάλλοι. τάχα οὖν ἂν τις εἴποι, ὅτι  
καὶ ἡμεῖς τοῖς Ἀναξιμάνδρου περιπίπτομεν ἀτόποις  
τὴν ὕλην ἄνευ τινὸς ἐναντιώσεως ποιοῦντες, ἢ πολὺ  
5 τὸ διάφορον αὐτό τι μεταβάλλειν καὶ ἐν αὐτῷ γίνε-  
σθαι τὰς μεταβολάς; αὐτὸ μὲν οὖν τι μεταβάλλειν  
οὐχ οἶόν τε, εἰ μὴ τινα ἔχοι καὶ ἐναντίωσιν, ἐν αὐτῷ  
δὲ γίνεσθαι τὰς μεταβολὰς τῶν ἐναντίων εἰς τὰ  
ἐναντία τίς κωλύσει λόγος; οὕτω δὲ ἡμῖν καὶ μία  
10 οὐσα ἢ ὕλη ἐνυπάρχει παντὶ τῷ γιγνομένῳ, ὅπερ  
τοῖς ἐν τῶν στοιχείων ὑποτιθεμένοις οὐ σῶζεται.  
ἀλλὰ ταῦτα μὲν ὁδοῦ φασὶν πάρεργον εἰρησθῶ·  
ἐπανιτέον δὲ ὅθεν ἐξέβην, ὅτι μηδὲν ἄπειρον σῶμα.  
πέφυκε τοίνυν ἅπαν τὸ αἰσθητὸν ὅπερ γέ ἐστιν ἐν  
15 γενέσει καὶ φθορᾷ (νῦν γὰρ εἴ τι τοιοῦτον ἄπειρον  
ζητοῦμεν) ἐν τόπῳ εἶναι, καὶ ἔστι τόπος τις οἰκείος  
ἐκάστου καὶ ὁ αὐτὸς τοῦ τε μορίου καὶ ἅπαντος, οἶον  
ὄλης τε τῆς γῆς καὶ μιᾶς βῶλου, καὶ πυρὸς καὶ σπιν-  
θῆρος. ὁ αὐτὸς δὲ οὐ τῷ ποσῷ, ἀλλ' ὅτι ἀμφοῖν ἢ  
20 ἄνω ἢ κάτω. τούτου τοίνυν ὄντος ἐναργοῦς τὸ ἄπει-  
ρον σῶμα ἥτοι ὁμοειδές ἐστιν ἢ ἀνομοειδές. ἔστω δὴ  
πρῶτον ὁμοειδές. ὁμοειδὴς τοίνυν αὐτοῦ καὶ ὁ τόπος  
καὶ ὁ αὐτὸς ὅλου τε καὶ τῶν μορίων καὶ οὕτως ἄπει-  
ρος. τὸ δὴ μόριον τοῦ ἀπείρου, φέρε βῶλος ἢ το-  
25 σουνδὶ ὕδωρ, πότερον ἀκίνητον ἔσται, ἢ κινηθήσεται;  
κινεῖσθαι μὲν γὰρ αὐτὸ ἀδύνατον. τί γὰρ μᾶλλον  
κάτω ἢ ἄνω; συγχωρείσθω γὰρ αὐτοῖς ἐν τῷ ἀπείρῳ  
καὶ ἄνω καὶ κάτω. πᾶς γὰρ τόπος οἰκείος αὐτῷ καὶ  
οὐδὲν μᾶλλον οὗτος ἐκείνου. πότερον οὖν ἐπὶ πάν-  
30 τας ὁμοῦ κινήσεται καὶ πάντας ὁμοῦ πληρώσει, ἢ

διασπασθήσεται πανταχοῦ; πῶς δὲ καὶ στήσεται  
 κινηθὲν ἅπαξ; πῶς δὲ καὶ ἡρεμήσει; οὐ γὰρ ὅταν τε  
 εἰς τὴν οἰκείαν παραγένηται χώραν. καὶ γὰρ ἦν ἀπέ-  
 λιπεν, ὁμοίως εἶχεν οἰκείαν. τοῖς μὲν οὖν μορίοις  
 ἀμήχανος οὕτως ἢ κίνησις. ὅλως τε ἄπειρόν τε ἅμα δ  
 καὶ κινούμενον καὶ Μέλισσος ἀπεγίνωσκεν. οὐκ εὖ  
 δέ, ὅτι πᾶσαν κίνησιν· ἀλλοιοῦσθαι γὰρ ἴσως ἐνδέ-  
 χεται. ἀλλὰ οὐδὲ οὕτω κινεῖσθαι τὸ ὅλον ἐγχωρεῖ,  
 ὥς ἢ σφαῖρα ἐν ταύτῳ τόπῳ κατὰ τὰ μόρια πάντα  
 κύκλῳ κινεῖσθαι. πρῶτον μὲν γὰρ ἐχρῆν, εἶπερ 10  
 ὁμοιοειδές, καὶ τὰ μόρια πάντα κύκλῳ κινεῖσθαι,  
 οὐχ ὁράται δ' οὕτως, ἀλλὰ ἐκεῖνα καὶ ἐπ' εὐθείας,  
 οἷον γῇ ὕδωρ. ἔπειτα δὲ εἰ κύκλῳ, καὶ πεπέρανται·  
 σχῆμα γὰρ ἔξει. μένει τοίνυν ἀκίνητον τό τε ὅλον  
 καὶ τὰ μόρια. ἐγὼ δὲ τοῦτο μὲν οὐ λέγω, ὅτι καὶ 15  
 μονὴ τῆς φορᾶς οὐδὲν ἥττον ἀδύνατος· ὥσπερ γὰρ  
 κινεῖσθαι ἐφ' ἓνα τόπον ἀμήχανον τοῦ παντὸς ὁμοίως  
 ὄντος οἰκείου, οὕτως καὶ ἡρεμεῖν ἐν ἐνὶ τόπῳ μηδὲν  
 μᾶλλον ἐτέρου προσήκοντι. ἀλλ' ἔστω, δεδόσθω μέ-  
 νειν. καὶ καθ' ὅλον καὶ κατὰ μόρια τοίνυν ἢ κίνη- 20  
 σις οὐκ ἔσται, πρᾶγμα οὕτως ἐναργὲς καὶ οὐδὲ λόγου  
 δεόμενον, εἰ μὴ πρὸς ἀκινήτους γε ὄντως δεόμεθα  
 λόγου.

Ἔστω δὲ πάλιν ἀνομοειδές τὸ ἄπειρον καὶ οὐχ  
 ἀπλοῦν. σύνθετον ἄρα καὶ τῷ ἄπτεσθαι ἓν. οὐκοῦν 25  
 οὐδὲ εἰς αὐτῷ κατὰ φύσιν τόπος, ἀλλ' ἐκάστῳ τῶν  
 σωματίων οἰκείος τύπος, ἐξ ὧν σύγκειται τὸ ὅλον. καὶ

2 dele τε      4 οἰκείαν] οἰκείως A      9 σφαῖρα] ἀνα-  
 φορά V      10 κινεῖσθαι] fort. κινεῖται      14 ἔξειν A      15 δὲ  
 om V      16 ἀδύνατον A      19 μᾶλλον μηδὲν A      ἔστω] εἰ V  
 20 ὅλον] immo ὅλου      25 ἀπλοῦν] ἀπλῶς οὖν V      26 ἐκά-  
 στω] ἔστω A



κίνησις μὲν δὴ σώζοιτ' ἄν, ὅρα δὲ τὰ λοιπά. τὰ ἀνομοειδῆ ταῦτα πότερον ἄπειρα ἢ πεπερασμένα; ἀλλ' εἰ μὲν πεπερασμένα κατ' ἀριθμὸν, ἐν τι ἐξ αὐτῶν ἄπειρον ἔσται κατὰ μέγεθος, ἢ καὶ πλείονα· οὕτω  
 5 γὰρ ἂν τὸ ὅλον ἄπειρον εἴη. ἤξουσιν τοίνυν αὐτοῖς οἱ πρότερον λόγοι, οὓς ἄρτι λέγοντες ἐπανσάμεθα. προσέτι δὲ οὐδὲ οἷόν τε ἐν τῶν στοιχείων ἄπειρον εἶναι ἐν τῇ συνθέσει ὃν πῦρ ἢ γῆ. ὥρισται γὰρ ἐκάστου τούτων ὁ τόπος, καὶ οὐ πᾶς οἰκείος ἅπαντι,  
 10 <sup>fol.</sup> ἀλλὰ τῷ μὲν ἄνω τῷ δὲ κάτω, καὶ διὰ τοῦτο οὐδεὶς <sup>34.</sup> τῶν φυσιολόγων πῦρ τὸ ἄπειρον ἐποίησεν ἢ γῆν, ἀλλ' ὕδωρ ἢ ἀέρα, ὅτι ἐκείνων μὲν ὁ τόπος ἐκάστου δῆλός ἐστι, τούτων δὲ ἐπαμφοτερίζει τῷ ἄνω καὶ κάτω. ἄπειρα ἄρα κατὰ ἀριθμὸν τὰ ἀνομοειδῆ μόρια  
 15 τοῦ ἀπείρου. ἄπειροι ἄρα καὶ οἱ τόποι. ἀλλὰ τοῦτο ἀδύνατον· πεπερασμένοι γὰρ οἱ τόποι καὶ αἱ τῶν τόπων διαφοραί· ὁ γὰρ ἄνω καὶ κάτω, καὶ εἰς δεξιὰ καὶ εἰς ἀριστερά, ἐμπροσθεν καὶ ὀπισθεν. πεπερασμένα ἄρα καὶ τὰ στοιχεῖα κατ' ἀριθμὸν· οὐ γὰρ δὴ  
 20 πλείονων ὁ αὐτὸς τόπος· οὐκέτι γὰρ ἐκείνα κατ' εἶδος διοίσει οἷς ὁ αὐτὸς ἀφώρισται τόπος, εἰ μὴ ὥσπερ Δημόκριτος. οὕτω δὲ [καὶ] ὁμοειδῆς ἢ κίνησις, οὕτω δὲ ὁμοειδῆ τὰ στοιχεῖα, οὕτω δὲ καὶ ἐκάστη τῶν αὐτῶν οἰκείος ὁ τοῦ παντὸς ἔσται τόπος. καὶ ταῦτα ἢ  
 25 ἄτομος ὑπομένει, ἅπερ εἰ τῇ ἰδέᾳ πεπερασμένα κατ' ἀριθμὸν καὶ κατὰ μέγεθος, πῶς τὸ ἐξ αὐτῶν ἄπειρον ἔσται; ὅτι δὲ ἀναγκαίως ἀκολουθεῖ τῷ πεπεράσθαι

1 κινήσεις — σώζονται A  
 fort. ὁ γὰρ τόπος, vel εἰς γὰρ  
 et in altero membro καὶ omiseris.

13 τῷ] τῶν libri

17 ὁ γὰρ]

18 fort. καὶ ἐμπροσθεν, nisi

22 καὶ om V

27 τῷ

πεπεράσθαι V quod ut Aristoteli, sic et Themistio ubique reddendum puto.

τοὺς τόπους πεπεράσθαι καὶ τὰ σώματα, τίς οὐκ οἶδε;  
 συναπαρτίζειν γὰρ τοῖς τόποις αὐτὰ ἀναγκαῖον· οὔτε  
 γὰρ ὁ τόπος μείζων ἢ [ἀναγκαῖον] ὅσον ἐνδέχεται τὸ  
 σῶμα εἶναι, καὶ ἅμα εἰ μείζων ὁ τόπος, οὐκ ἄπειρον  
 τὸ σῶμα· οὔτε [γὰρ] τὸ σῶμα μείζον ἢ ὅσος ἐστὶν ὁ δ  
 τόπος· εἰ γὰρ ὑπερβάλλει τὸν τόπον, ἢ ἐν κενῷ  
 ἐστὶ ἢ οὐδαμοῦ, ὧν τὸ μὲν οὐκ εἰς μακρὰν λόγου  
 τεύξεται, τὸ δὲ αὐτόθεν ἐστὶν καταγέλαστον· οὔτε  
 γὰρ κινεῖσθαι τι δυνατόν οὔτε ἡρεμεῖν ἄνευ τόπου.  
 Ἀναξαγόρας δὲ ἄτοπον αἰτίαν ἀποδώσει τοῦ μένειν 10  
 καὶ ἀκίνητον εἶναι τὸ ἄπειρον μίγμα· περιέχεσθαι  
 μὲν γὰρ ὑπ' οὐδενὸς ἄλλον διότι ἄπειρον, στηρίζειν  
 δὲ ἐν αὐτῷ καὶ ἐπερείδεσθαι καὶ ἀντιβαλύνειν, διὰ  
 τοῦτο δὲ αὐτῷ καὶ κατὰ φύσιν εἶναι τὴν μονήν.  
 τοῦτο δὲ οὐκ ἀληθές. οὐ γὰρ ὅπου τι ἂν ἦ, ἐκεῖ 15  
 πάντως καὶ πέφυκεν εἶναι· εἴη γὰρ ἂν πού τι καὶ  
 βία καὶ ὅπου οὐ πέφυκεν εἶναι, ὥς ὁ λίθος ἐκ τοῦ  
 παττάλου κρεμάμενος, τὸ δὲ στηρίζειν ἐν ἑαυτῷ καὶ  
 ἐπερείδεσθαι βιάον μονῆς αἰτία μᾶλλον ἢ τῆς κατὰ  
 φύσιν ἐστίν· τόπου γὰρ ἀπορίαν ὑποδηλοῖ καὶ τὸ μὴ 20  
 ἔχειν ὅπου κινήσεται, ἀδηλον δὲ εἰ παρούσης χώρας  
 ἡρέμησεν ἂν, ὥσπερ τὰ πεφυκότα. μένειν γοῦν οὐ  
 πέφυκε. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ τῇ γῇ τὸ μένειν κατὰ  
 φύσιν ἐστίν, ἐπειδὴ καὶ τόπου ὑπάρχοντος ὁμως οὐ  
 κινεῖται, διότι πέφυκεν ἐν τῷ μέσῳ μένειν, ὥστε εἰ 25  
 καθ' ὑπόθεσιν ἄπειρος ἦν ἐν τῷ μέσῳ κειμένη, ὥς  
 νῦν ἔχει, οὐ διότι ἄπειρος ἦν καὶ ἐστήριξεν ἐν ἑαυτῇ,  
 ἔμενεν, ἀλλ' ὅτι μένειν ἐν τῷ μέσῳ βάρος ἔχουσα

1 εἶδε libri      3 ἀναγκαῖον delendum      4 εἰ om libri  
 5 γὰρ delendum      10 ἀποδίδωσι?      12 ὑπ' ἀπ' A      13 ἐν]  
 ἐπ' A      22 μένειν] fort. μένειν. μένειν      25 διότι πέφυκεν]  
 non legit ergo Themistius negationem in Arist. p. 205 b. 13.

ἐπεφύκει. λεκτέον οὖν τοῦ τὸ ἄπειρον μένειν αἰτίαν  
 φυσικὴν· ἣν γὰρ λέγει νῦν αἰτίαν, οὐκ ἐκ τῆς φύ-  
 σεώς ἐστίν τοῦ μίγματος ἢ ὅπερ ἂν τις ὑπόθῃται  
 σῶμα, ἀλλ' ἐκ τοῦ μεγέθους, ἐπεὶ τί ποτ' ἐρεῖ περὶ  
 5 τῶν μορίων τοῦ μίγματος; εἰ μὲν γὰρ καὶ τούτων  
 ἐκάστω κατὰ φύσιν ἐστὶ τὸ στηρίζειν ἐν ἑαυτῷ, πάντα  
 ἀκίνητα μένειν, ὅπερ οὐδὲ αὐτὸς ἂν ἐθελήσειεν· εἰ  
 δὲ διότι πεπέρανται, διὰ τοῦτο οἷά τε καὶ κινεῖσθαι,  
 οὐ κατὰ τὴν φύσιν ἄρα τοῦ σώματος τὸ ἀκίνητον  
 10 [εἶναι] ὑπῆρχε τῷ ὅλῳ, ἐπεὶ καὶ τοῖς μορίοις ἂν  
 τοῦτο ὑπῆρχεν εἴπερ ὁμοειδὲς τὸ μίγμα, διόπερ καὶ  
 πᾶν ἐν παντί, ἀλλὰ διὰ τὸ ποσὸν καὶ τὸ μέγεθος.  
 ὅλως δὲ εἴπερ μὴ ἐξ ἀνάγκης, ἀλλὰ πέφυκεν εἶναι τὸ  
 ὅλον ἐν ἑαυτῷ καὶ τόπον ἔχειν ἐν ἑαυτῷ, διὰ τί οὐ  
 15 καὶ τῶν μορίων ἕκαστον; ὁμοειδεῖς γὰρ οἱ τόποι τοῦ  
 τε ὅλου καὶ τοῦ μέρους, ὅλου τε τοῦ ὕδατος καὶ  
 πυρὸς καὶ σπινθῆρος. εἰ τοίνυν τοῦ  
 ἀπείρου τόπος τὸ ἐν αὐτῷ μένειν, ἄρα καὶ τὸ ὅλον  
 καὶ τὰ μόρια. περιήρηται οὖν καὶ οὗτος τὴν κίνησιν  
 20 ὁμοίως τοῖς ἄλλοις, ὅσοι καὶ ἐξ ἀρχῆς ἀκίνητον εἶναι  
 τὸ πᾶν ὑποτίθενται. ἀπλῶς δὲ ἀδύνατον ἄπειρόν τι  
 λέγειν σῶμα καὶ ἐν τόπῳ εἶναι. εἰ γὰρ πᾶν σῶμα  
 αἰσθητὸν ἢ βάρος ἔχει ἢ κουφότητα, καὶ κατὰ  
 τὰς ῥοπὰς ταύτας ἐπὶ τοὺς οἰκείους φέρεται τόπους,  
 25 ἀδύνατον δὲ τὸ ἄπειρον σῶμα ἢ βαρὺ ἢ κοῦφον  
 εἶναι, ἀδύνατον ἄρα καὶ τόπον αὐτῷ προστιθέναι.  
 ἦτοι γὰρ πᾶν βαρὺ καὶ ἐστίν ἐν μόνῳ τῷ κάτω, ὃ  
 δὲ ἄνω αὐτοῦ περιτεύσει, ἢ πᾶν κοῦφον καὶ ἐστὶ  
 μόνον ἐν τῷ ἄνω, ὃ δὲ κάτω αὐτοῦ ὑπερβαλεῖ, ἢ τὸ

7 fort. μένει  
 14 διὰ τί] διότι A  
 αὐτῷ μενεῖ

10 εἶναι om V ἂν τοῦτο] αὐτοῦ A  
 18 μένειν] malim ἐν αὐτῷ μένειν, ἐν

μὲν ἡμῖν βαρὺ τὸ δὲ ἡμῖν κοῦφον. καὶ πρῶτον  
 μὲν πῶς τὸ ἄπειρον διαιρεῖ; ἔπειτα εἰ τὸ μὲν ἐν τῷ  
 ἄνω τε καὶ ἐσχάτῳ, τὸ δὲ ἐν τῷ κάτω τε καὶ μέσῳ,  
 περανθήσεται ὑπὸ τῶν τόπων· τὸ γὰρ ἐσχατον καὶ  
 τὸ μέσον περάτων ἐστὶν ὀνόματα. καὶ γὰρ εἰ ἐν τόπῳ δ  
 τὸ ἄπειρον, τούτου δὲ διαφοραὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω,  
 καὶ ἔμπροσθεν καὶ ὀπίσθεν, καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστε-  
 ρόν, ἀνάγκη καὶ τοῦ ἀπείρου ταύτας εἶναι τὰς δια-  
 στασεις· ἀλλὰ πεπερασμένων αἱ διαστάσεις αὐταὶ  
 καὶ διαφοραί. οὐδὲ γὰρ ἐκεῖνό ἐστιν εἰπεῖν, ὥς αἱ 10  
 διαφοραὶ τοῦ τόπου τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τὰ λοιπὰ  
 κατὰ τὴν πρὸς ἡμᾶς εἰσὶ σχέσιν, οὐκ ἐν αὐτῇ τῇ  
 φύσει τοῦ τόπου· καὶ γὰρ τοῦτο μικρὸν ὕστερον ἐπι-  
 δείξομεν, ὅτι διχῶς ἕκαστον τούτων καὶ πρὸς ἡμᾶς  
 καὶ τῇ φύσει. καὶ τὰς τοῦ τόπου διαφοράς, ἐν ᾧ τὸ 15  
 ἄπειρόν ἐστιν, εἰ ἄρα ἐστίν, ἀνάγκη τῇ φύσει εἶναι,  
 οὐ τῇ σχέσει τῇ πρὸς ἡμᾶς. νῦν δ' ἐτι κακεῖνο πρὸς-  
 κείσθω, ὥς εἰ ἀδύνατον ἄπειρον εἶναι τόπον, ἐν  
 τόπῳ δὲ πᾶν σῶμα, ἀδύνατον ἄπειρον εἶναι σῶμα·  
 τὸ πρῶτον δέ, τὸ ἄρα δεύτερον. ἀλλὰ μὴν τὸ ἐν τό- 20  
 πῳ καὶ ἐν τινι τόπῳ· εἰ γὰρ ἐν μηδενί, οὐδὲ ἐν τό-  
 πῳ, ὥσπερ οὐδὲ ποσόν, ὃ μήτε δίπηχυ μήτε τρίπηχυ  
 μηδὲ κατ' ἄλλον τινὰ ἀριθμόν. εἰ δὲ ἐν τινι τόπῳ,  
 πάντως ἢ ἐν τῷ ἄνω ἢ ἐν τῷ κάτω ἢ ποῦ ἀλλαχοῦ,  
 τοῦτο δὲ ἤδη πολλάκις ἀδύνατον ἀπεδείξαμεν. ὅτι 25  
 μὲν οὖν ἐνεργείᾳ οὐκ ἐστὶ σῶμα ἄπειρον, φανερόν  
 ἐκ τούτων.

Ὅτι δὲ καὶ ἀπλῶς ἀναιροῦσι τὸ ἄπειρον πολλὰ 6

1 καὶ] ἢ A    2 πῶς] πρὸς V    15 τὴν φύσιν A    21 γὰρ  
 om A    οὐδὲ] οὔτε libri, conf. Prantl symb. crit. p. 19.

ἀδύνατα συμβαίνει, εἴρηται μὲν πρότερον ἤδη, λε-  
 γέσθω δὲ καὶ νῦν. τοῦ τε γὰρ χρόνου ἔσται τις ἀρ-  
 χὴ καὶ τελευτή, πρᾶγμα τῶν πάντων ἀμηχανώτατον·  
 τὸ γὰρ λέγειν, ὥς ἦρξάτο ποτε γίνεσθαι χρόνος,  
 5 οὐδὲν ἄλλο λέγειν ἔστιν, ἢ ὅτι χρόνος ἦν, ὅτε χρό-  
 νος οὐκ ἦν. πᾶν γὰρ τὸ γινόμενον ἐν χρόνῳ γίνεται,  
 καὶ τὸ ποτὲ χρόνου κατηγορεῖται, δείκνυται δὲ καὶ  
<sup>fol.</sup> 94b. κίνησις οὕσα αἰδῖος, ἧς παρακολούθημα ὁ χρόνος.  
 ἐν μὲν τοῦτο ἄτοπον μὴ παραδεχομένοις τὸ ἄπειρον.  
 10 ἕτερον δὲ ἢ τῶν συνεχῶν διαίρεσις ἰσταμένη, καὶ  
 πάλιν ἢ αὐξήσις τοῦ ἀριθμοῦ. ὅταν δὲ μήτε εἶναι  
 μήτε μὴ εἶναι τιθεμένοις αὐτὸ ὁ λόγος εὐοδῇ, τοῦ  
 διαιτήσοντος χρεῖα, καὶ δῆλον ὅτι πῶς μὲν ἔστι,  
 πῶς δὲ οὐ. λέγεται δὴ τὸ μὲν δυνάμει, τὸ δὲ ἐντε-  
 15 λεχεῖα, καὶ αὕτη ἡμῖν ἢ διαίρεσις τῶν ὄντων πολλα-  
 χοῦ δέδεικται, ὥστε εἰπερ εἶναι μὲν τὸ ἄπειρον  
 ἀνάγκη καὶ προσθέσει διὰ τὸν ἀριθμὸν καὶ τὸν χρό-  
 νον, καὶ διαιρέσει διὰ τὴν τομὴν τῶν μεγεθῶν, οὐκ  
 ἔστι δὲ ἐνεργεία διὰ τοὺς ἔμπροσθεν λόγους, λείπε-  
 20 ται αὐτὸ εἶναι δυνάμει. καὶ τοίνυν τοῦ σώματος τοῦ  
 συνεχοῦς εἰ ἀνάγκη ἄπειρον εἶναι τὴν τομὴν, (τὸ  
 γὰρ ἀνελεῖν τὰς ἀτόμους γραμμὰς οὐ χαλεπόν) ἔσται  
 δυνάμει ἄπειρον, οὐκ ἐνεργεία· τοῦτο γὰρ ἀμήχα-  
 ρον παντελῶς. τὸ γὰρ ἐνεργεία τὴν διαίρεσιν εἰς  
 25 ἄπειρα ὑποτίθεσθαι, καὶ τὴν σύνθεσιν ἐξ ἀπείρων  
 ἔστι ποιεῖν· εἰς ὅσα γὰρ διαιρεῖται τὸ συνεχές, ἐκ  
 τοσοῦτων δῆπου καὶ σύγκειται· τὸ δὲ ἐξ ἀπείρων  
 συγκείμενον ἄπειρόν ἐστι κατὰ μέγεθος, τοῦτο δὲ  
 ἀδύνατον ἐπιδεικνύντες ἄρτι πεπαύμεθα. ὅταν δὲ  
 30 λέγωμεν τὸ ἄπειρον εἶναι δυνάμει, οὐχ οὕτω λέγομεν,

ὥς τὸν χαλκὸν ἀνδριάντα εἶναι δυνάμει, ὅτι καὶ  
 γένοιτό ποτε ἀνδριάς ἐνεργεία, ἀλλ' ἐπὶ μὲν τοῦ  
 χαλκοῦ καὶ τοῦ ἀνδριάντος παύεται ἡ δύναμις ἐπελ-  
 θούσης τῆς ἐνεργείας. ὁ γὰρ γενόμενος ἀνδριάς  
 οὐκέτ' ἔχει δυνάμιν ἀνδριάς γενέσθαι. λέγεται οὖν 5  
 ἐπὶ τῶν τοιούτων τὸ δυνάμει πρὸς τὴν ἐνέργειαν,  
 διόπερ οἷόν τε αὐτῷ καὶ προελθεῖν εἰς ἐκείνην πρὸς  
 ἣν καὶ λέγεται, ἐπὶ δὲ τοῦ ἀπείρου ταυτόν ἐστιν  
 ἐνέργεια ὥς ἀπείρου τοῦ δυνάμει καὶ ἐνεργεία. ἡ  
 γὰρ τοῦ ἀπείρου ἐνέργεια ὥς ἀπείρου τὸ δύνασθαι 10  
 αἰετὶ πλέον, ἐπεὶ εἴγε τοιαύτην τις ἐντελέχειαν ἐπι-  
 ζητοίη, οἷον στάσιν τινὰ καὶ μορφήν καὶ εἶδος, οὗτος  
 οὐδὲν ἄλλο ἢ πέρας τι ζητεῖ τοῦ ἀπείρου, μᾶλλον δὲ  
 φθορὰν τοῦ ἀπείρου, τοῦτο δὲ ἀμήχανον. πᾶσα γὰρ  
 ἐντελέχεια σῶζειν ὀφείλει τὸ ὑποκείμενον. ὥσπερ 15  
 τοίνυν τὴν τοῦ κινητοῦ ἐντελέχειαν ἢ κινητὸν φυ-  
 λάττουσαν ἐπιδείκνυμεν τὴν δυνάμιν τοῦ κινεῖσθαι,  
 οὕτως ἐντελέχεια τοῦ ἀπείρου καὶ τελειότης τὸ δύνα-  
 σθαι αἰετὶ προσωτέρω. εἰ δὲ παύσαιτό ποτε ἡ δύναμις  
 αὕτη, παύεται παραχρῆμα τὸ καὶ ἄπειρον εἶναι. κα- 20  
 θάπερ γὰρ οἷς ἐν τῷ γίνεσθαι τὸ εἶναι ἐστιν, ταῦτα  
 παυσάμενα τοῦ γίνεσθαι οὐδὲ ἐστιν ἔτι, ὥς ἀγῶν  
 καὶ ἡμέρα καὶ χρόνος καὶ φλόξ, οὕτως οἷς τὸ εἶναι  
 ἐν τῷ δύνασθαι, ταῦτα ἀπολέσαντα τὸ δύνασθαι  
 συναπόλλυσιν εὐθὺς καὶ τὸ εἶναι. ἀλλ' εἰ τις ἄρα 25  
 καὶ τὴν τοιαύτην δυνάμιν τοῦ ἀπείρου ζητεῖ, ἢ πρὸς  
 τὴν ἐνέργειαν λέγεται, καὶ αὐτὴν αὐτῷ δεικτέον ἐπὶ  
 τῶν τῆς τομῆς μεγεθῶν· ὅτε γὰρ μήπω διαιρεῖται,

9 ἐνέργεια] ἐνεργεία A      τοῦ] τὸ A      10 τὸ om A  
 18 τελειότης A      19 προσωτέρω] προτέρω V πορρωτέρω ?  
 20 τὸ καὶ] τοῦ καὶ libri      27 scrib. ἐπὶ τῆς τῶν μεγεθῶν  
 τομῆς

τότε ἐστὶν οὕτως ἄπειρα τῇ διαιρέσει, ὥς καὶ ὁ χαλ-  
 κὸς ἀνδριάς. ἔλθοι γὰρ ἂν εἰς τὸ κατ' ἐνέργειαν εἰς  
 ἄπειρα διαιρεῖσθαι, πλὴν διαφέρει ὅτι, καίτοι διαι-  
 ρεῖσθαι εἰς ἄπειρα δύναται τὰ μεγέθη, οὐχ ὅμως  
 5 δύναται ἐνεργεῖα εἰς ἄπειρα διαιρεῖσθαι. τοῦτο μὲν  
 γὰρ ἀδύνατον καὶ ἐαυτὸ ἀνατρέπει. εἰ γὰρ μὴ διή-  
 ρηται, οὐκ εἰς ἄπειρα πάντως· πῶς γὰρ ἂν ἔληξεν  
 ἡ τομή; τὸ δὲ διαιρεῖσθαι εἰς ἄπειρα οὐδὲν κωλύει  
 αἰὲν δυναμένου τέμνεσθαι τοῦ λειπομένου. μηδεὶς  
 10 οὖν ἀθρόαν ζητεῖτω τὴν ἐντελέχειαν τοῦ ἀπείρου,  
 ὥσπερ ἢ οἰκίας ἢ κλίνης, ἀλλ' ὥσπερ τὸν ἀγῶνά  
 φάμεν ἐνεργεῖα παρῆναι, καὶ τὴν ἡμέραν, καὶ ὅλως  
 τὸν χρόνον, οὔτε τῶν Ὀλυμπίων ἀθρόων δυναμένων  
 φαίνεσθαι οὔτε ἡμέρας οὔτε ὅλως χρόνου, ἀλλ' ὅτι  
 15 γίγνεται τι αὐτῶν ἀπὸ μέρους· οὕτω δὴ καὶ τὴν εἰς  
 ἄπειρα διαίρεσιν, οὐχ ὥς ἀθρόαν οὐδ' ὥς ἅμα δυνα-  
 μένην γίνεσθαι ποτε, ἀλλὰ ὅτι γίνεται ἀπὸ μέρους,  
 αἰεὶ τινος ὑπολειπομένου πάντως μεγέθους. τὸ μὲν  
 οὖν εἶναι ὅμοιον τῷ τε χρόνῳ καὶ τῇ εἰς ἄπειρα διαι-  
 20 ρέσει· ἀμφοτέροις γὰρ ἐν τῷ γίνεσθαι καὶ ἐκ μέρους  
 εἶναι καὶ μὴ ἀθρόοις, ἀλλὰ καὶ τὸ ἄπειρον ἐν ἀμφο-  
 τέροις ὁμοίως, τῷ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο αἰὲν τὸ λαμβά-  
 νόμενον εἶναι καὶ τοῦτό γε πεπερασμένον, διαφέ-  
 ρουσι δὲ ὅτι ἐπὶ μὲν τοῦ χρόνου τὸ ληφθὲν αἰὲν μέ-  
 25 ρος ἐφθάρη· αἰὲν γὰρ τὸ παρελθὸν ἐφθαρταί, ἐπὶ δὲ  
 τῆς διαιρέσεως αἰὲν τὸ τμηθὲν ὑπομένει, οὔτε δὲ χρόνον  
 ὑπολιπεῖν πρὸς γένεσιν οὔτε μέγεθος πρὸς διαίρεσιν.  
 μὴ λανθανέτω δὲ ἡμᾶς, ὥς ἐν τοῖς μεγέθεσιν οὐ  
 κατὰ διαίρεσιν μόνον τὸ ἄπειρον, ἀλλὰ καὶ κατὰ

3 πλὴν] πολλὸν V      5 διαιρεῖσθαι] διήρεισθαι libri  
 26 τμηθὲν] ληφθὲν V et sic Simplicius fol. 115.      27 τὸ μέ-  
 γεθος V      29 μόνον] fort. μόνον ὄν

πρόσθεσιν· ἐν γὰρ τῷ πεπερασμένῳ μεγέθει, ἐφ'  
 ὅσον κατὰ θάτερον ἢ διαίρεσις γίνεται, ἐπὶ τοσοῦτον  
 ἢ πρόσθεσις κατὰ θάτερον. εἰ οὖν ἡ διαίρεσις ἐπ'  
 ἄπειρον, καὶ ἡ πρόσθεσις, ἀλλ' ἀντεστραμμένως. ὃ  
 γὰρ ἀφαιροῦμεν ἐκείνου, τούτῳ προστίθεμεν. οὐ 5  
 πᾶσα δὲ διαίρεσις ἐπ' ἄπειρον οὐδὲ πρόσθεσις· ἂν  
 γὰρ ἴσα τις ἀλλήλοις τὰ μεγέθη αἰεὶ λαμβάνῃ, διαι-  
 ρῶν ποτὲ ἀναλώσει τὸ ὅλον ὀπηλίχον ἂν ἦ, ἀλλὰ χρή  
 ποιείσθαι τὴν τομὴν τῷ αὐτῷ μὲν λόγῳ, οὐ τῷ αὐτῷ  
 δὲ μεγέθει. ἐὰν γὰρ ἐξ ἀρχῆς εἰς ἡμῖς διαιρῶν αἰεὶ 10  
 τὸ ἡμῖς λαμβάνῃς, τοῦ λειπομένου τὸν μὲν αὐτὸν  
 φυλάξεις λόγον ἐν τῇ τομῇ, οὐ τὸ ἴσον δὲ μέγεθος,  
 καὶ μόνως οὕτως ἡ διαίρεσις οὐχ ὑπολείψει· οὕτω  
 δὲ οὐδὲ ἡ πρόσθεσις. καὶ τὸ ἄπειρον ἔστι μὲν ἐν  
 ἀμφοτέροις δυνάμει, διαφέρει δὲ ὅτι διαιροῦντας 15  
 μὲν ἔστιν ἑλαττον αἰεὶ λαβεῖν παντὸς ὠρισμένου με-  
 γέθους, προστιθέντας δὲ οὐ παντὸς μείζον μεγέθους·  
 οὐ γὰρ παντὸς ἔστιν μείζον, οἷον τοῦ οὐρανοῦ, ἀλλ'  
 ἐκείνου δυνατοῦ μόνον, ὃ τὴν αὐξησιν εἶχεν ἐκ τοῦ  
 τέμνεσθαι τὸ ἕτερον μέρος, ἐπεὶ εἶγε οἷόν τε ἦν παν- 20  
 τὸς μεγέθους μείζον λαβεῖν, ἦν ἂν τι σῶμα ἄπειρον  
 ἐντελεχέα, ὅποσον λέγουσιν οἱ φυσικοί. ὅτε δὲ οὐ  
 δυνατόν ἐῖναι σῶμα τοιοῦτον, οὐ δυνατόν οὐδὲ κατὰ  
 πρόσθεσιν· ἄπειρον εἶναι, ἀλλ' ἄπειρον μὲν πρόσθε-  
 σιν οἷόν τε εἶναι, ἐπεὶ καὶ διαίρεσιν· ἄπειρον δὲ 25  
 κατὰ πρόσθεσιν οὐκέθ' οἷόν τε. διὰ ταῦτα μέντοι  
 καὶ Πλάτων δύο ἐποίησεν τὰ ἄπειρα τὸ μέγα καὶ τὸ <sup>fol.</sup> 35.  
 μικρόν, τὸ μὲν τῇ προσθέσει, τὸ δὲ τῇ διαιρέσει  
 προσομοιωῶν καὶ ἐκ τούτων ἐκεῖνα ὑπαινιττόμενος,  
 ἀλλ' ὁμῶς δύο ποιήσας οὐδετέρῳ χρῆται ἐν ταῖς ἀρχαῖς 30

1 ἐν γὰρ] εἰ γὰρ libri



ἀρχαὶ δὲ κατ' αὐτὸν οἱ ἀριθμοί· οὔτε τὸ κατὰ διαίρεσιν  
 ἄπειρον ἐν τοῖς ἀριθμοῖς οὔτε τὸ κατὰ πρόσθεσιν,  
 ἀλλὰ τὸ μὲν οὐκ ἔχουσιν· ἴσταιται γὰρ εἰς μονάδα,  
 τὸ δὲ αὐτὸς οὐ φησὶν· αὖξει γὰρ αὐτούς· μέχρι γὰρ  
 5 δεκάδος φησὶν εἶναι τὸν ἀριθμὸν, ἐντεῦθεν δὲ αὐτὸν  
 ἀνακυκλεῖσθαι.

Εἰ δὲ καὶ καλῶς ἡμεῖς λέγομεν, καὶ τὸ ἄπειρον  
 κατὰ μόνην τὴν διαίρεσιν ἐστὶ τῶν σωμάτων, ὅταν  
 μὴ παύσῃται ἡ τομή, συμβαίνει τὸνναντίον ἄπειρον  
 10 εἶναι ἢ ὥς τινες βούλονται λέγειν· οἱ μὲν γὰρ ἄπει-  
 ρον λέγουσιν, οὐ μὴδὲν ἐστὶν ἔξω λαβεῖν, ἡμεῖς δὲ  
 οὐ ἀεὶ τί ἐστὶν ἔξω λαβεῖν. μαρτυρεῖ δὲ ἡμῖν καὶ ἡ  
 συνήθεια· καὶ γὰρ δακτυλλοὺς ἀπείρους λέγουσιν  
 τοὺς μὴ ἔχοντας τὴν σφενδόνην, ὅτι ἀεὶ τι ἄλλο  
 15 ἐστὶν ἔξω λαβεῖν. τοῦτο δὲ ἔοικε μὲν τῷ ἀπείρῳ,  
 διαφέρει δέ· οὐ γὰρ μόνον ἀεὶ τι δεῖ λαμβάνειν ἔτε-  
 ρον ἐπὶ τῶν ὄντων ἄπειρον, ἀλλὰ καὶ μὴδέποτε ταύ-  
 τόν, ὅπερ οὐχ ὑπάρχει τοῖς κύκλοις· διὰ τοῦτο γὰρ  
 καὶ ὑπὲρ ἀριθμὸν πίπτουσιν αἱ στροφαί. ὥς οὖν  
 20 οἷόν τε καὶ ἀφορίσασθαι τὸ ἄπειρον, τοῦτ' ἂν ἄπει-  
 ρον εἴη οὐ κατὰ ποσὸν λαμβάνουσιν ἀεὶ τι λαβεῖν  
 ἐστὶν ἔξω, ποσὰ δὲ ἀριθμῷ καὶ μεγέθει, ἐν ἀμφοῖν  
 δὲ οὕτως τὸ ἄπειρον· ἀεὶ γὰρ ἐστὶν ἔξω λαβεῖν ἀριθ-  
 μὸν πλείονα ἢ τομήν. τὸ δὲ κατὰ ποσὸν λαμβάνουσι  
 25 προσθεῖναι ἢν ἀναγκαῖον, ὅτι κατὰ τὸ εἶδος ἐν τῇ  
 διαιρέσει πεπέρασται τὰ συνεχῇ· τὸ γὰρ αὐτὸ εἶδος  
 ἐστὶν ἐν τῇ διαιρέσει, εἰ καὶ μὴ τὸ αὐτὸ ποσόν·

1 οὔτε τὸ] scrib. οὔτε γὰρ τὸ 4 αὖξει γὰρ αὐτούς fort.  
 delenda, nisi scripseris αὖξει γὰρ αὐτούς μέχρι δεκάδος· μέχρι  
 γὰρ δεκάδος 9 παύηται A 11 ἡμεῖς — λαβεῖν] om A.  
 conf. Simplicius fol. 116 b. 12 ἡμῖν om A 17 ὄντων ἄπειρον]  
 ὄντως ἀπείρων A 26 πεπέρασται] πεπέραται V. scrib. πε-  
 πέρανται

γραμμαὶ γὰρ ἢ ἐπιφάνειαι ἢ σώματα ἄμφω. τὸ μὲν οὖν ἄπειρον τοιοῦτόν ἐστιν.

Οὗ δὲ μηδὲν ἐστὶν ἔξω λαβεῖν, τοῦτο τέλειον ἂν εἴη μᾶλλον καὶ ὅλον· οὕτω γὰρ καὶ ὀριζόμεθα τὸ ὅλον οὗ μηδὲν ἄπεστιν τῶν πρὸς τὴν οἰκείαν αὐτοῦ συμπλήρωσιν συντελούντων, οἷον ἄνθρωπον ὅλον ἢ κιβώτιον. ὅλον ἦν ἂν, οἷς οὐδὲν εἰς τὴν μορφήν ἐλλείπει. ὥσπερ δὲ ἐπὶ τούτων τῶν κατὰ μέρος, οὕτως ἔξει καὶ πρὸς τοῦ κυρίως ὅλου· ἐστὶ γὰρ κυρίως καὶ ἀπλῶς ὅλον οὗ μηδὲν ἄπεστιν, τοῦτο δὲ καὶ τέλειον ἀκριβῶς· ἔοικε γὰρ τὰ δύο ταῦτα ὀνόματα τό τε ὅλον καὶ τέλειον ἢ ταὐτὸν σημαίνειν, ἢ σύνεγγυς εἶναι· ὅλον μὲν γὰρ λέγομεν πρὸς τὰ μόρια ἀναφέροντες, ὅταν μηδὲν ἐκείνων ἐλλείπη, τέλειον δὲ τὸ ἔχον πέρας καὶ τέλος, λέγεται δὲ ἀμφοῖν κατὰ πράγματος τοῦ αὐτοῦ. εἰ δὲ τέλειον τὸ πέρας ἔχον, καὶ ὅλον ἂν εἴη τὸ πέρας ἔχον. ἄμεινον οὖν Παρμενίδης Μελίσσου τὸ ὅλον πεπερασμένον ποιῶν μεσσοῦθεν ἰσοπαλές, ὁ δὲ τὰ ἀσύναπτα συνάπτει καὶ οὐ λίνον λίνῳ κατὰ τὴν παροιμίαν, πάνθ' ὁμοῦ καὶ ἄπειρον λέγων. εἰ γὰρ πᾶν ἐστὶν οὗ μηδὲν ἔξωθεν ἄλλο, ἄπειρον δὲ οὗ ἀεὶ τὸ ἔξωθεν ἄλλο, οὐκ ἂν εἴη πάνθ' ὁμοῦ τι καὶ ἄπειρον. διὰ ταύτην δὲ τὴν πλάνην καθ' ἣν οἴονται ἐμφερῶς ἔχειν τὸ ὅλον καὶ τὸ πᾶν καὶ τὸ ἄπειρον, ἥδη καὶ σεμνύνουσιν τὸ ἄπειρον, ἃ τῷ ὅλῳ προσήκει καὶ τῷ παντί, ταῦτα ἐπὶ τὸ ἄπειρον μεταφέροντες, τὸ πάντα περιέχειν καὶ τὸ πάντα ἔχειν ἐν ἑαυτῷ. ταῦτα δὲ κατὰ μὲν ὅλου κυρίως λέγεται, κατὰ

7 ἂν οἷς] οἷς ἂν V. fort. κιβώτιον ὅλον εἶναι οἷς ἂν οὐδὲν  
 — ἐλλείπη neque in Themistio sic οὐδὲν offendat 13 μὲν om A  
 18 μεσσοῦθεν A 19 ἀσύναπτα] ἀσύνθετα V 20 πάνθ' τὸ  
 πάνθ' V, malim τὸ πᾶν 22 πάνθ' fort. πᾶν ὁμοῦ τε  
 28 fort. τοῦ ὅλου

δὲ τοῦ ἀπείρου, ὅτι τὸ ἄπειρον ὕλη ἐστὶν τοῦ ὅλου  
 τε καὶ τελείου, ὃ ἐστὶ μετὰ εἶδους ἤδη καὶ συναμ-  
 φότερον· ἢ γὰρ ὕλη κατὰ μὲν τὸν αὐτῆς λόγον ἄπει-  
 ρος ἐστὶ καὶ ἀόριστος, δυνάμει δέ ἐστὶν ὅλον τε καὶ  
 5 πᾶν· δεκτικὴ γὰρ τοῦ εἶδους καὶ ἐξ αὐτῆς τε καὶ τοῦ  
 εἶδους τὸ σύνθετον. ὃ τοίνυν δυνάμει εἶχεν, λέγω  
 δὲ τὸ ὅλον, τοῦτο ἀπλῶς κατηγοροῦσιν αὐτῆς καὶ  
 οὕτως ἂ τῷ ὅλῳ προσήκει, ταῦτα τῷ ἀπείρῳ προς-  
 άπτουσιν. ὅτι δ' ἐν τῇ ὕλῃ τὸ ἄπειρον, δῆλον. καὶ  
 10 γὰρ ἢ τῶν μεγεθῶν καθάρσεις ἢ ἐπ' ἄπειρον, καὶ  
 ἢ πρόσθεσις ἢ ἀντίστροφος κατὰ τὸ ὑποκείμενον οὐ  
 κατὰ τὸ εἶδος ἐστὶν, ὥσπερ ἔφην· μένει γὰρ τὸ εἶδος  
 ταυτό, καὶ ἄλλως τὸ πέρας αὐτῇ καὶ τὸ ὅλον οὐ καθ'  
 αὐτήν, ἀλλὰ ἐκ τοῦ εἶδους ὑπάρχει καὶ αἰεὶ τι περι-  
 15 ἔχεται ὑπ' ἄλλον, καὶ αἰεὶ τι αὐτῆς ἐστὶν ἔξω λαβεῖν  
 τό τε εἶδος καὶ τὴν μορφήν. διὰ ταῦτ' οὖν ἄπειρος,  
 εἰκότως δὲ καὶ ἄγνωστος κατὰ τὴν ἑαυτῆς φύσιν· τὸ  
 γὰρ ἄπειρον ἄγνωστον. εἰς τί δὴ περιελήλυθεν ἡμῖν  
 ὁ λόγος ἐκ τῶν εἰρημένων; ἐστὶ μὲν γὰρ ἄγαν παρὰ  
 20 τὴν δόξαν, ἀληθεστάτον δέ, τὸ ἄπειρον μόνιον εἶναι  
 μᾶλλον τοῦ ὅλου ἢ ὅλον. ἢ γὰρ ὕλη μόνιον τοῦ συν-  
 αμφοτέρου, καθάπερ ὁ χαλκὸς τοῦ Διαδομένου.  
 τοῦτο γὰρ ἴσως εὐλογώτερον ἢ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν  
 ἄπειρά τε ποιοῦντας καὶ ὕλην αἰσθητῶν τε καὶ νοη-  
 25 τῶν, προσαναγκάζεσθαι συγχωρεῖν περιέχεσθαι καὶ  
 τὰ νοητὰ ὑπὸ τῆς ὕλης, εἴγε ἅπαντα ὑπὸ τοῦ ἀπείρου  
 περιέχεσθαι βούλονται. οὕτως γὰρ ὑπὸ τοῦ ἀορίστου  
 τε καὶ ἀγνώστου τὰ γνωστά τε καὶ ἐπιστητὰ περι-  
 ἔχονται τε καὶ ὀρίζονται. ἡμῖν δὲ τὸ ἄπειρον ὑπὸ τοῦ

5 δεκτικὸν A 15 ἀπ' A 22 Διαδομένον] διαδομέ-  
 νον A 24 ποιοῦντας] ποιοῦντα V ποιοῦντες A 29 add. ἄν

ὅλου περιέχεσθαι τιθεμένοις, λέγω δὲ τὴν ὕλην, κατὰ λόγον συμβαίνει ἐλαττον μὲν δύνασθαι παντός ὠρισμένου μεγέθους λαβεῖν, μείζον δὲ μή· ἡ γὰρ ὕλη ἐνδον ἐμπεριέχεται τῷ τεμνομένῳ μεγέθει.

7  
 Σμικρότερον μὲν οὖν αὐτο ποιεῖν βουλομένοις 5  
 δίδωσι τὴν χορηγίαν ἐνυπαρχούσης τῆς ἀπειρίας, μείζον δὲ οὐκέτι· δεῖ γὰρ τῆς ἐξωθεν προσθήκης, ἐνδέχεται δὲ μηδὲν ἕτερον ἐξωθεν εἶναι, καὶ εἰ περιέχει τὸ εἶδος, ἀνάγκη εἰς τοῦτο στήναι τὴν αὔξησην. εὐλόγως δὲ καὶ ἐν μὲν τοῖς ἀριθμοῖς ἐπὶ τὸ ἐλάχιστόν ἐστι πέρας, ἐπὶ δὲ τὸ πλείστον οὐκέτι· ἐν δὲ τοῖς μεγέθεσι τὸ ἀνάπαλιν, διαιροῦσι μὲν οὐκ ἔστιν, προστιθεῖσι δέ ἐστι. τί ποτ' οὖν δὴ τοῦτο; ὅτι ὁ μὲν ἀριθμὸς ἐκ μονάδων οἶμαι σύγκειται· οὐδὲ γὰρ ἄλλο ἐστὶν ἀριθμὸς ἢ πλείους μονάδες· τὸ γὰρ δύο καὶ 15 τρία πλειόνων μονάδων ἐστὶν ὀνόματα, ἕκαστον δὲ ἐξ ὧν σύγκειται, εἰς ἐκεῖνα καὶ διήρηται. διαιρεῖται οὖν καὶ ἀριθμὸς εἰς τὰς μονάδας, αὗται δὲ καθὸ μονάδες ἀδιαίρετοι. πᾶν γὰρ ἐν καθὸ ἐν ἀδιαίρετον ὡς εἰς ἄνθρωπος καθὸ ἄνθρωπος ἀδιαίρετος· οὐ γὰρ 20 εἰς ἀνθρώπους, εἰ δὲ εἰς μόρια, ἀλλ' οὐ κατὰ τοῦτο εἰς ἦν. ἡ δὲ μονὰς παντελῶς ἐν· οὐδὲ γὰρ ὕλη αὐτῇ ὑπόκειται, ὥστ' ἀνάγκη στήναι τὴν διαίρεσιν εἰς<sup>fol.</sup> 25 ταύτην ἐλθοῦσαν, τὸ δὲ μέγεθος οὐκέτι σύγκειται ἐξ ἐνάδων, ἀλλ' ἐκ μεγεθῶν. οὐ καταντᾷ οὖν εἰς ἀδιαίρετα ἢ διαίρεσις. διὰ ταύτην δὲ καὶ ἀριθμὸς ἐπ' ἄπειρον αὔξεται, ὅτι καὶ ἡ διαίρεσις ἀριθμητὴ καὶ παντός ὠρισμένου πλήθους ὑπερβάλλει τὰ λαμβανό-

5 βουλομένου A    8 μηδὲν ἕτερον] μηδέτερον A    26 fort. .  
 διὰ τοῦτο

- μενα· οὐ γὰρ δὴ καθ' αὐτὸν ὁ ἀριθμὸς τὸ ἄπειρον  
 ἔχει, ἀλλὰ καὶ οὗτος διὰ τὴν ὕλην, ὥστε πανταχοῦ  
 τὸ ἄπειρον διὰ τὴν ὕλην. καλῶς οὖν καὶ δυνάμει τὸ  
 ἄπειρον, ἐνεργείᾳ δὲ οὐ· καὶ γὰρ ἡ ὕλη δυνάμει.  
 5 καλῶς δὲ καὶ ἐν τῷ γίνεσθαι τὸ ἄπειρον, οὐκ ἐν τῷ  
 εἶναι· καὶ γὰρ ἡ ὕλη φεῖ καὶ οὐχ ἴσταται. ὁ μὲν οὖν  
 ἀριθμὸς διὰ τὴν ὕλην ἔχει τὸ ἄπειρον, διὰ δὲ τὸν  
 ἀριθμὸν ἐν τοῖς μεγέθεσιν οὐκ ἔστι τὸ ἄπειρον ἐπὶ  
 τὸ μείζον, ὅτι προχωροῦσιν ἐπὶ τὸ μείζον τὸ ὅλον  
 10 ἀπαντᾶ καὶ πᾶν ὥσπερ ἐν τοῖς ἀριθμοῖς ἡ ἐνάς. οὐ  
 γὰρ ἔστιν τὸ πᾶν αὐξέσθαι δυνάμενον· οὕτω γὰρ ἂν  
 εἴη τι τοῦ οὐρανοῦ μείζον, ἀλλὰ τὸ ὅλον ὠρισταί  
 εἴπερ ὅλον. εἰ δέ τι ἦν δυνατόν προστιθέναι παντὶ  
 σώματι, οὐδὲν ἂν ἦν πᾶν οὐδὲ ὅλον, ἀλλ' οἶον οἱ  
 15 φυσικοὶ λέγουσιν τὸ ἄπειρον, ἐνεργείᾳ αἰσθητόν τι  
 σῶμα καὶ μέγεθος. ὅταν λέγωμεν τὸ ἄπειρον καὶ ἐν  
 μεγέθει εἶναι καὶ ἐν κινήσει καὶ ἐν χρόνῳ, ἰστέον  
 ὅτι οὐχ ὥς γένος οὐδὲ ὥς μίαν αὐτῶν φύσιν κατηγο-  
 ροῦμεν, ἀλλ' ὥς ἔχει τάξεως ταῦτα πρὸς ἀλλήλα,  
 20 οὕτω καὶ τὸ ἄπειρον τὸ ἐν αὐτοῖς. ὁ μὲν οὖν χρόνος  
 ἄπειρος διὰ τὴν κίνησιν, ἐπειδὴ καὶ τὸ εἶναι ἀπ'  
 αὐτῆς ἔχει, ἡ κίνησις δὲ ἄπειρος διὰ τὸ μέγεθος·  
 πᾶσα γὰρ κίνησις περὶ μέγεθος αὐξήσις μείωσις ἀλ-  
 λοιώσις ἢ κατὰ τόπον μεταβολή, τὸ μέγεθος δὲ πρῶ-  
 25 τως ἄπειρον ἤδη· διαιρεῖται γὰρ εἰς μεγέθη. νῦν  
 μὲν οὖν χρώμεθα τούτοις, ὕστερον δὲ καὶ ἀποδείξο-  
 μεν. οὐκ ἀφαιρεῖται δὲ ὁ λόγος οὐδὲ τοὺς μαθημα-  
 τικοὺς τὴν θεωρίαν τὸ ἄπειρον ὑποδεικνὺς μὴ εἶναι  
 ἐνεργείᾳ ἐπὶ τὴν αὐξήσιν ἀδιεξίτητον· οὐδὲ γὰρ νῦν

10 ἀπαντᾶ] fort. ὑπαντᾶ  
 νατὸν προστεθῆναι

13 Simplific. fol. 118 δὲ ἦν δυ-  
 νατὸν προστεθῆναι 16 ὅταν] fort. ὅταν δὲ

δέονται τῆς οὕτως ἀπείρου γραμμῆς· αἰεὶ γὰρ κέχρηται πεπερασμένη, ἀλλ' ὑπὲρ τοῦ ἔχειν ὅσῃν ἂν βούλονται.

Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, πῶς τὸ πρῶτον ἀποδείξουσιν ἐν τοῖς στοιχείοις θεώρημα. δεδύσθω γὰρ αὐτοῖς 5 ἡ τοῦ κόσμου διάμετρος, ἐφ' ἧς δεῖ τὸ τρίγωνον συστήσασθαι· ποῦ γὰρ ἔξουσι χώραν αἱ δύο πλευραὶ τοῦ τριγώνου; ἡ πρῶτον μὲν οὐ δίδως ὁποῖαν ἤτησαν ἐξ ἀρχῆς; ἤτησαν δὲ ἦν οἷόν τε καὶ ἐκβάλλειν, ἐπειτα τί διοίσει τῷ γεωμέτρῳ, εἰ μηδὲν ἐστὶν ἔξω τοῦ 10 κόσμου; τῇ γὰρ ἐπινοίᾳ δύναται αὖξιν τὴν δοθεῖσαν γραμμὴν, οὐκ ἀναγκαῖον δὲ αὐτῷ τίθεσθαι πᾶν τὸ νοούμενον ὥς ὃν ἐνεργεῖα, καθ' ἑαυτὸ κεχωρισμένον. ἴσως γὰρ οὐδὲ γραμμὴ τοιαύτη κεχώρισται ἐν τοῖς οὖσιν, ὁποῖαν οὗτος νοεῖ, οὐδὲ σῶμα ἐπὶ τρία διε- 15 στῶς ἄνευ τινὸς ἀντιτυπίας, ἀλλ' ὥσπερ οὐδὲν κωλύει πλάτει μήκει κεχρησθαι καὶ ἀδιαστάτῳ σημείῳ ἃ καθ' αὐτὰ μὲν οὐχ ὑφέστηκεν ἐνεργεῖα, νοεῖσθαι δὲ οὐκ ἐξείργεται, οὕτω κεχρησθῶ καὶ τῇ αὐξήσει τῆς διαμέτρου τῆς κατ' ἐπίνοιαν. εἰ δὲ μηδεὶς ἐστὶν ἔξω 20 τοῦ κόσμου τόπος, οὐδὲν ἄτοπον· οὐδὲ γὰρ τόπου δεῖται ὅλως ἡ τοιαύτη γραμμὴ· οὐ γὰρ φυσικόν ἐστι μῆκος ἅπαν ὃ δεῖται καὶ φύσει τόπου, ἀλλὰ μαθηματικόν, οὗ τόπος ἡ τοῦ θεωροῦντος διάνοια. τὸ γὰρ ἐξ ἀφαιρέσεως εἶναι τὰ μαθηματικά, τοῦτό ἐστιν, ὅτι 25 πάντα ἀφαιροῦντες ὅσα τοῖς φυσικοῖς σώμασιν ὑπάρχει, τόπον λέγω ποιότητα χρόνον τὸ ποιεῖν τὸ πάσχειν τὸ κινεῖσθαι τὰς ἄλλας κατηγορίας, αὐτὰ μόνα καθ'

2 βούλονται] Simplic. fol. 119 βούλονται, τὰς ἀπείρους γραμμάς ὑποτίθενται 4 ἀπορήσειε δ' ἂν τις] ἀπορεῖ δὲ τις V, idque verum videtur; intelligitur enim Alexander Aphrod. ap. Simplic. fol. 119. 8 ὁποῖον V

αὐτὰ τὰ διαστήματα ἐξετάζομεν καὶ τὸ ποσὸν τὸ ὥς  
 συνεχὲς ἐν αὐτοῖς. εἰ μὲν οὖν προσεχρώμεθα πρὸς  
 τὴν καταγραφὴν τοῦ ἰσοπλεύρου τριγώνου τόπῳ τινὶ  
 καὶ χώρᾳ γραμμῆς, ὃ τὸν τόπον αὐτοῦ ἀφαιρούμενος  
 5 συναφαιροῖτο ἂν καὶ τὴν ἀπόδειξιν. νῦν δὲ οὐδαμοῦ  
 λέγομεν, ἐπειδὴ κεῖται ἐνθάδε ἢ ἐνθάδε ἢ δοθεῖσα  
 γραμμὴ, ἀνάγκη ταδὶ συμβαίνειν. ὥσπερ οὖν Δημό-  
 κριτος κατασκευάζειν ἐπιχειρῶν, ὅτι τὰ χρώματα οὐ  
 συνυπάρχει φύσει τοῖς σώμασιν, ἀλλὰ νόμῳ καὶ τῇ  
 10 θέσει τῇ πρὸς ἡμᾶς, οὐδὲν ἂν βλάβητοι γεωμετρίαν,  
 ἐπεὶ μὴ χρῆται, οὕτως ὃ τὸν τόπον τὸν ἐπ' ἄπειρον  
 ἀναιρῶν, μᾶλλον δὲ εἴ τις καὶ ἄλλος ἀναιρῶν τόπον,  
 οὐδὲν ἐμποδῶν γίνεται ταῖς γραμμικαῖς ἀποδείξεσιν.  
 ἀφαιρεῖται γὰρ οὐ μὴ δέονται. ὅτι δὲ οὐκ ἔστιν ἐν  
 15 τόπῳ τὰ μαθηματικά, φησὶν Ἀριστοτέλης ἐν τῷ ἐχο-  
 μένῳ συγγράμματι· δηλοῖ γὰρ τὰ μαθηματικὰ οὐκ  
 ὄντα ἐν τόπῳ ὅμως κατὰ τὴν πρὸς ἡμᾶς σχέσιν. ἀλλὰ  
 τίς ἂν βλάβητοι γεωμετρίαν τῶν περὶ φύσεως λόγων;  
 ὃ τὰ ἀμερῇ καὶ ἐλάχιστα ἀρχὰς ὑποτιθέμενος καὶ  
 20 στοιχεῖα· τὴν γὰρ εἰς ἄπειρον τομὴν ἀναιρεῖ ἢ συν-  
 αναιρεῖται πολλὰ τῶν ἐν τοῖς μαθήμασιν νῦν προχεί-  
 ρως δεικνυμένων. ὅλως δὲ εἰ τὰ αὐτὰ δυνατόν καὶ ἐπὶ  
 τῆς μείζονος γραμμῆς καὶ ἐπὶ τῆς ἐλάττονος ἀποδεί-  
 ξαι, καθάπερ καὶ ποιοῦσι καὶ λέγουσιν, τί δέονται  
 25 τῆς μεγίστης γραμμῆς; τέμνουσι γὰρ κατὰ τὸν αὐτὸν  
 λόγον τὴν τε μεγίστην καὶ τὴν ἐλαχίστην, ἣν οἴονται  
 καὶ ἐκβάλλειν· οὕτω γὰρ καὶ ἄπειρον ὑποτίθενται  
 οὐ τὴν ὥς ἀδιεξίτητον, ἀλλὰ τὴν οἷον τε καὶ ἀνέξη-

10 ἡμᾶς οὐδὲν] ἡμᾶς ἔχει τὸ εἶναι, οὐδὲν Simplic. fol. 119 b.  
 12 ἄλλος] fort. ὅλως, vel τὸν ἄλλον. Simplicius ὃ τὸν ἄπειρον  
 τόπον ἀναιρῶν καὶ ὅλως τόπον, 16 μαθήματα V 17 ὄντα]  
 ὄντα γὰρ V 24 καὶ ποιοῦσι] καὶ om A 28 τὴν] fort. ἦν

θῆναι. τὸ μὲν οὖν ἄπειρον οὕτως ἐστίν, ἀνάγεται  
 δὲ ἐκ τῶν διηρημένων αἰτίων εἰς τὴν ὕλην ὥς προ-  
 ειρήκαμεν· αὕτη γὰρ τὸ ἄπειρον, εἰ μόνον λαμβά-  
 νοιτο καθ' αὐτήν. ἐν στερήσει γάρ, καὶ ἡ ἀπειρία  
 δὲ στέρησις. οὐ μέντοι γε εἰ τὸ ἄπειρον στέρησις τε δ  
 καὶ περὶ τὴν ὕλην, ἡ ὕλη μόνη καθ' αὐτήν ὑπόκει-  
 ται τῇ εἰς ἄπειρα διαιρέσει, ἀλλὰ τοῦτο ἤδη τὸ συνεχές  
 σῶμα καὶ αἰσθητόν· δεῖ γὰρ ἐνεργεῖα τὸ διαιρεθησό-  
 μενον εἶναι. πῶς οὖν λέγεται περὶ τὴν ὕλην τὸ ἄπει-  
 ρον ἐν τῇ διαιρέσει; ὅτι τοῦ συνθέτου σώματος εἰς 10  
 ἄπειρα τεμνομένου, ἐπειδὴ μὴ κατὰ τὸ εἶδος ἡ τομὴ  
 γίνεται· μένει γὰρ ἐκεῖνο ταῦτόν, ἀνάγκη κατὰ τὴν  
 ὕλην γίνεσθαι τὴν διαίρεσιν. φαίνονται δὲ καὶ οἱ  
 ἄλλοι πάντες ὥς ὕλη χρησάμενοι τῷ ἀπείρῳ. πῶς δὲ  
 οὕτω χρώμενοι περιέχειν αὐτό, οὐ περιέχεσθαι λέ- 15  
 γουσιν, τοῦτο οὐκ ἀκολουθεῖ.

8

fol.  
36.

Λοιπὸν δὲ ἐπελθεῖν καὶ τοὺς λόγους, καθ' οὓς  
 τὸ ἄπειρον εἶναι δοκεῖ οὐ μόνον δυνάμει, ἀλλ' ὥς  
 ἀφωρισμένον καὶ ἐνεργεῖα. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν εἰσὶν  
 οὐκ ἀναγκαῖοι, οἱ δὲ ἔχουσιν ἀληθεῖς ἀπαντήσεις. 20  
 ὁ μὲν γὰρ ἵνα μὴ ἐκλίπη ἡ γένεσις, ἀξιῶν τὸ ἄπειρον  
 εἶναι οὐκ ἀναγκαίαν τὴν ἀκολουθίαν λαμβάνει· ἐν-  
 δέχεται γὰρ τὴν ἄλλου φθορὰν ἄλλου γένεσιν εἶναι  
 τοῦ παντὸς ὄντος πεπερασμένου· ὁ δὲ τὸ πεπερασμέ-  
 νον πρὸς τι περαίνειν οἰόμενος πιθανὸς μὲν, ὅρα δὲ 25  
 ὅπως ἐλέγχεται σοφιζόμενος· οὐ γὰρ φημι τὸ πεπερα-  
 σμένον ἐξ ἀνάγκης πρὸς τι περαίνειν· τὸ γὰρ πρὸς  
 τι περαίνειν ταῦτόν τῷ ἄπτεσθαί τινος ἀπομένου,

8 ἐνεργεῖα] ἐνεργεῖα διεστῶς Simplicius 9 περὶ] παρὰ A.  
 vid. Simplic. 10 ὅτι] ἢ ὅτι Simplicius



ἄλλο δὲ τὸ πεπεράνθαι, καὶ ἄλλο τὸ ἄπτεσθαι· τὸ  
 μὲν γὰρ ἄπτεσθαι πρὸς ἕτερον ἔξωθεν λέγεται, τὸ δὲ  
 πεπεράνθαι πρὸς ἑαυτό· ἀφ' ἧ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἄλλου  
 διγγάνειν, πέρασ δὲ ἐν τῷ αὐτὸ ἔσχατον ἔχειν. δύνα-  
 5 ται μὲν οὖν τινα πεπερασμένα καὶ πρὸς τι περαίνειν  
 καὶ ἄπτεσθαί τινος, ἀλλ' οὐ ταυτόν αὐτοῖς τὸ ἄπτε-  
 σθαι τῷ πεπεράνθαι· συμβέβηκε γὰρ τισιν τῶν πε-  
 περασμένων, ἃ οὐχ ὅλα μόνον ἐστίν, ἀλλὰ καὶ μόρια  
 τοῦ παντός, οὐ καθὼς πέρασ ἔχει, ἀλλὰ καθὼς μέρη τοῦ  
 10 ἀληθινοῦ ὅλου ἐστίν. εἰ δέ τι μόνον ὅλον ἐστὶ καὶ  
 ἀκριβῶς ἅπαν τοῦτο, διὰ τί πρὸς τι ἕτερον περαίνει;  
 ἔπειτα καὶ πεπεράνθαι μὲν πρὸς ἅπαντά ἐστιν, ἄπτε-  
 σθαι δὲ οὐ πρὸς ἅπαντα, οἷον ἡ πηχυαία γραμμὴ  
 πεπέρανται μὲν πρὸς ἅπαντα τὰ ἄλλα θεωρουμένη·  
 15 ἦδη γὰρ ἐστὶν ἡ τὰ σημεῖα πέρατα ἔχουσα, ἄπτεται  
 δὲ οὐκέτι πρὸς ἅπαντα, ἀλλὰ δεῖ γραμμῆς αὐτῆς  
 ἄπτεσθαι μόνης. ἕκαστον γὰρ πεπέρανται μὲν πρὸς  
 τὸ τυχόν, ἄπτεται δὲ οὐ τοῦ τυχόντος· μὴ ἀπτεσθῶ  
 δὴ γραμμῆς. οὐκοῦν εἰ πεπέρανται μὲν οὐχ ἄπτεται  
 20 δέ, οὐ ταυτόν ἐστι τὸ πεπεράνθαι τῷ πρὸς τι περαί-  
 νειν, καὶ ὁ ἀριθμὸς οἷον ἡ δεκάς πεπέρανται μὲν,  
 τίνος δὲ ἄπτεται; καὶ ἡ φωνὴ ἡ τοσήδε πεπέρανται  
 μὲν ὑπὸ τῆς σιγῆς, οὐχ ἄπτεται δὲ τῆς σιγῆς. τοῖς  
 δὲ τὸ κενὸν περὶ τὸν οὐρανὸν ὑποτιθεμένοις πεπέ-  
 25 ρανται μὲν ὁ οὐρανός, οὐ διγγάνει δὲ τοῦ κενοῦ·

3 γὰρ om V    11 περαίνει] vide an propter ὁμοιοτέλε-  
 τον in Themistio exciderint quae in Simplicio fol. 120 sequuntur.  
 ἀλλ' εἰκόνασιν οἱ ταῦτα λέγοντες ἀπὸ τῶν ἀπτομένων ἡπατή-  
 σθαι, τὸ ἄπτεσθαι καὶ πεπεράνθαι ταυτόν οἰόμενοι. εἰ δέ τις  
 λέγοι καὶ τὸ πέρασ πρὸς τι εἶναι· τὸ γὰρ πέρασ τίνος ἐστὶ πέ-  
 ρας, ἀλλ' οὐ πρὸς ἄλλο ἐστίν, ἀλλὰ πρὸς αὐτό. τοῦ γὰρ πεπε-  
 ρασμένου πέρασ ἐστίν, ἀλλ' οὐκ ἐκείνου πρὸς ὃ περαίνει.  
 14 πεπέραται V    17 πεπέρασται V    19 δὴ] δὲ A    πε-  
 πέρασται V et v. 21 A V    22 καὶ om A    24 πεπέραται V

σῶμα γὰρ σώματος ἄπτεται. καὶ ταῖς Ἐπικούρου δὲ  
 ἀτόμοις ἐν τῷ κενῷ φερομέναις πεπεράνθαι μὲν  
 ὑπάρχει, πρὸς τι δὲ περαίνειν οὐκέτι ἐπ' αὐτῶν  
 τοῦτο ἢ τὸ ἄπτεσθαι. καίτοι τὸν λόγον τοῦτον  
 ἡγάπησεν οὕτως Ἐπίκουρος, ὥστε καλαιότερον ὄντα δ  
 εἰσποιήσασθαι καὶ ὑποβάλλεσθαι μικραῖς. τισὶ καὶ  
 φαύλαις προσθήκαις, καθάπερ οἱ τὰ φῶρια μετασχη-  
 ματίζοντες ὑπὲρ τοῦ λανθάνειν. εἰεν. ἀλλ' ἐπειδὴ  
 καὶ τὸ πρὸς τι περαίνειν ἐπ' ἐκείνων ἐστίν, ὧν αἰεί  
 τι λαβεῖν ἐστίν ἔξω, οὐ δ' ἦν λαβεῖν ἔξω, τοῦτο 10  
 ἄπειρον ἡμῖν διωμολόγηται, εἰ τοῖς πεπερασμένοις  
 ὑπάρχει τὸ πρὸς τι περαίνειν, ὑπάρχοντες ἂν τοῖς πε-  
 περασμένοις ἀπείροις εἶναι. ἢ τοίνυν δεικτέον αὐ-  
 τοῖς, ὅτι τὸ πρὸς τι περαίνειν οὐ ταυτόν ἐστιν τῷ  
 αἰεὶ τι ἔξωθεν ἔχειν, ἢ οὐ καλῶς ἄπειρον εἴρηται, ἢ 15  
 μέχρι περ ἂν ταῦτα μένη, οὐ κατηγορητέον αὐτοῖς  
 τοῦ πεπερασμένου τὸ πρὸς τι περαίνειν, εἰ μὴ καὶ  
 τὸ ἄπειρον ἐξ ἀρχῆς τοῦ πεπερασμένου κατηγορήσου-  
 σιν. παράβαλε δὴ καὶ τὸν ἡμέτερον λόγον, εἰ ἄρα  
 ἔχει τὴν αὐτὴν ἰσχὺν ἐν τοῖς λήμμασιν. ἄπειρον μὲν 20  
 γὰρ λέγομεν οὐ αἰεὶ τί ἐστιν ἔξω λαβεῖν, πᾶν δὲ καὶ  
 ὅλον οὐ μηδὲν ἐστιν ἔξω λαβεῖν, καὶ οὕτως ἡμῖν  
 συμβαίνει τὸ πᾶν μὴ ἄπειρον εἶναι. τὴν μὲν οὖν  
 ἑτέραν πρότασιν καὶ αὐτοὶ συγχωροῦσιν, ὅτι τοῦ  
 παντὸς οὐδὲν ἐστιν ἔξω· καὶ γὰρ ἐναργέστατον καὶ 25  
 ἀναγκαῖον, τὴν ἑτέραν δὲ ἡμεῖς ἀπεδείξαμεν ἀληθῆ.  
 πρὸς μὲν οὖν τοῦτον τὸν λόγον ἱκανὰ τὰ εἰρημμένα,  
 τὸν δὲ ἐκ τῆς διανοήσεως θεασώμεθα, εἰ ἄρα ἔχει  
 τινὰ διανόησιν. αἰεὶ τί φησιν ἐκτὸς νοοῦμεν μετὰ

2 πεπεράσθαι V    18 πεπερασμένον] ἀπείρου V    19 πα-  
 ράβαλλε δὲ A    21 γὰρ om V    29 νοοῦμεν] νοῦ V

τοῦ λαμβανομένου μεγέθους, καὶ ἡ νόησις οὐκ ἐπι-  
 λείπει προσεπιλαμβάνουσά τι καὶ προστιθεῖσα τῷ  
 νοηθέντι. οὐδὲ γὰρ εἰ καὶ πάνυ βούλοιτό τις, ἀπαλ-  
 λάξειεν ἂν τὴν διάνοιαν τοῦ προσωτέρω προέξαι καὶ  
 5 προσεπισωρεύειν ἄλλοις. ἀλλὰ τίς ἀνάγκη, πρὸς  
 Διός, εἰ νοοῦμεν ὑπεροχὴν τινα ἐπ' ἄπειρον τοῦ με-  
 γέθους φανταζόμενοι, εἶναι τινα τοιαύτην καὶ ἐν τοῖς  
 πράγμασιν; οὐ γὰρ τὰ πράγματα ἀληθῆ, ὥς ἔχει τὰ  
 διανοήματα. νοῶ οὖν σε ἔξω τοῦ ἄστεως· νοῶ σε  
 10 πολλαπλασίονα τοῦ ὄρους. ἄρ' οὖν ἔξω τοῦ ἄστεως  
 εἶ; καὶ εἰ ἄρα καθ' Ὅμηρον ἴσος ὄρεος κορυφῇ; χά-  
 ρισεν μέντ' ἂν ἦν ἐφ' ἡμῖν εἶναι τὸ ποιεῖν ἀληθές,  
 ὃ τι περ ἂν βουλοίμεθα· ἐξήρκει γὰρ ὑπολαμβάνειν  
 μόνον, ὅτι κρείττους ἐσμὲν τοῦ Διός. ἀλλ' οὐ πάντα  
 15 οἷα νοεῖται, καὶ ἔστιν, ἀλλ' οἷα ἔστιν, ὀλίγα νοεῖται·  
 ὁ χρόνος δὲ καὶ ἡ κίνησις οὐκ ἀναγκασθήσονται ἄρ-  
 χὴν ἔχειν ἢ τελευτήν· ἔστι γὰρ ἐν τούτοις τὸ ἄπειρον,  
 οὐ μὴν ἀθρόον καὶ πᾶν ἅμα, οὐδὲ ἐνεργεῖα· οὐδὲ  
 γὰρ ὑπομένει τι ὅλως, ἀλλὰ τῷ γίνεσθαι καὶ ἀπὸ  
 20 μέρους. οὕτω δὲ καὶ ἡ τῶν συνεχῶν τομὴ τὸ ἄπειρον  
 ἔχει. εἰ δὲ σφόδρα ἡ κίνησις φιλονεικοίη, συγχωρή-  
 σομεν αὐτῇ τὸ ἄπειρον ἐπινοίᾳ μὲν εἶναι, ἐνεργεῖα  
 δὲ καὶ ὑποστάσει μηδαμῶς. οὐδὲ γὰρ αὐτὴ δύναται  
 ἀθρόον αὐτὸ νοῆσαι· προσθείη γὰρ ἂν αὐτῷ πέρας,  
 25 ἀλλὰ πρόεισιν αἰεὶ πεπερασμένον τι προσθεῖσα, μέχρι  
 οὐπερ ἂν ἀποκνήσασα ἀπαυδήσῃ.

1 ἐκλείπει V      5 ἄλλοις. ἀλλὰ] ἄλλοις ἄλλα. καὶ A, ἄλ-  
 ληλα V, fort. et ἄλλοις delendum      8 ἀληθῆ] fort. ἀληθεία  
 ἔστιν,      11 ἄρα om A      Ὅμηρον] Odys. X, 113.      13 scrib.  
 βουλώμεθα      23 αὐτῇ] αὐτὸ V qui sequens αὐτὸ om.

## ΘΕΜΙΣΤΙΟΥ ΠΑΡΑΦΡΑΣΙΣ

fol.  
36b.ΕΙΣ ΤΟ ΤΕΤΑΡΤΟΝ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ.

Ὁμοίως δ' ἀνάγκη καὶ περὶ τόπου τὸν φυσικὸν 1  
ἐπισκέψασθαι κατὰ τὴν αὐτὴν ἀκολουθίαν, πρῶτον 5  
μὲν εἰ ἔστιν, ἔπειτα πῶς ἔστιν, πότερον οὐσία καὶ  
καθ' αὐτό, ἢ ἐν ἄλλῳ τὸ εἶναι ἔχει, καὶ ὅλως τί ἔστιν  
ὁ τόπος. ὅτι γὰρ ὁ περὶ τόπου λόγος προσήκει τῇδε  
τῇ θεωρίᾳ, δηλοῖ καὶ ἡ παλαιὰ δόξα· τὰ γὰρ ὄντα  
ὑπολαμβάνουσιν πού εἶναι, νοεῖ δὲ τὴν ὑπόληψιν 10  
ταύτην λόγος οὐχ ὑγιής· ἐπεὶ γὰρ τὸ μὴ ὄν οὐδαμοῦ·  
τραγέλαφος γὰρ οὐδαμοῦ καὶ σφίγξ οὐδαμοῦ, καὶ  
οἴονται ἀκολουθεῖν τὰ ὄντα πού εἶναι διὰ τὴν ἄγνοιαν  
τῆς ἀντιστροφῆς. ἀλλ' εἰ καὶ τῇ καθόλου θέσει ἀμαρ- 15  
τάνουσιν, ἐκείνῳ γε ἴσως ἀληθές, ὅτι τὰ φυσικὰ σώ-  
ματα ἐν τόπῳ γῇ πῦρ ὕδωρ ἀήρ καὶ τὰ ἐκ τούτων,  
ὥστε τῷ φυσικῷ ῥητέον καὶ περὶ ταύτης τῆς φύ-  
σεως, καὶ ὅλως εἰ κινήσεώς ἐστι θεωρητικός, κινή-  
σεως δὲ ἡ πρώτη τε καὶ κοινοτάτη πᾶσι τοῖς σώμασι  
τοῖς φυσικοῖς ἢ κατὰ τόπον, οὐδὲ κατὰ τοῦτο ἂν 20  
ἀμελήσειε τοῦ σκέμματος. ἔστι μὲν οὖν χαλεπὸς ὁ

λόγος· εἰ γάρ τις θεωρήσειε τὰ καθ' αὐτὸ προσόντα  
 τῷ τόπῳ, οὐκ ἂν ἐξ ἀπάντων ἔχοι τὸν αὐτὸν ὁρισμὸν  
 ἀποδοῦναι, ὥς ἐσται δῆλον μικρὸν ὕστερον, ἀλλ'  
 οὐδὲ ἔχομεν κοινωνίαν τινα εἰς τὴν ζήτησιν τῶν προ-  
 5 λαβόντων· οὐ γὰρ ὅπως ἡνυπόρησέ τις εἰς τὸ ἀληθὲς  
 περὶ τοῦ τόπου, ἀλλ' οὐδὲ ἡπόρησεν ἱκανῶς, ὅμως  
 δὲ ὅπως ἂν ἦ δυνατόν, οὐκ ἀποκνητέον.

Εἶναι μὲν οὖν ὅλως τὸν τόπον ἐκ τῶνδε ἂν τις  
 ὑπολάβοι. ἀντιμεθίσταται ἀλλήλοις τὰ σώματα, καὶ  
 10 ὅπου πρότερον ὕδωρ ἦν, ἐκρυσταίνοντος τοῦ ὕδατος ἀν-  
 ἔνεστι νῦν, καθάπερ ἐν τοῖς ἀγγείοις, καὶ μένει μὲν  
 ὁ αὐτὸς τόπος, δέχεται δὲ ἕτερα καὶ ἕτερα τῶν σω-  
 μάτων. ἐκ δὲ τούτων δύο ἅμα ἂν τις πιστεύσειε τό-  
 τε εἶναι τὸν τόπον καὶ ἕτερον ἐκείνων εἶναι ἃ δέχε-  
 15 ται· ἔτι φέρεται ἕκαστον τῶν σωμάτων εἰς τὸν ἑαν-  
 τοῦ τόπον μὴ κωλυόμενον, πῦρ μὲν ἄνω, κάτω δὲ  
 γῆ. τοῦτο τοίνυν ἐπιδείκνυσιν οὐ μόνον ὅτι ἐστὶ τι  
 ὁ τόπος, ἀλλ' ὅτι καὶ ἔχει τινὰς διαφορὰς οἰκείας καὶ  
 οἷον δυνάμεις, τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τὰς λοιπὰς δια-  
 20 στάσεις, ἐφ' ἧς κινεῖται τὰ σώματα. μὴ γὰρ δὴ τις  
 ὑπολάβῃ τῇ πρὸς ἡμᾶς σχέσει μόνον τὸ ἄνω καὶ κάτω,  
 καὶ ἔμπροσθεν καὶ ὀπισθεν εἶναι, καὶ δεξιὸν καὶ  
 ἀριστερόν, ἀλλ' ἴστω πολλῶ πρότερον ὅτι καὶ τῇ  
 φύσει ταῦτα διώρισται, ἡ διαφορὰ δὲ οὐκ ἄδηλος.  
 25 πρὸς ἡμᾶς μὲν γὰρ ταῦτόν πολλαῖς τὸ ἄνω καὶ  
 κάτω, οἷον ὁ κέραμος τῆς οἰκείας νῦν μὲν ἄνω, ἀνελ-  
 θούσι δὲ ἐπὶ τὸ στέγος γίνεται κάτω, καὶ ὁ στύλος  
 νῦν μὲν δεξιός, μεταστάντι δὲ εὐώνυμος· τὸ δὲ τῇ  
 φύσει κάτω καὶ ἄνω ταῖς τῶν φυσικῶν σωμάτων κί-

1 fort. αὐτὰ      7 ἦ] ἦν libri      9 ὑπολάβοι] ὑπολάβοιεν  
 libri      21 ὑπολάβῃ] ὑπολάβοι libri      28 malim μεταστᾶσι,  
 aut supra ἀνελθόντι

νήσεσιν διακέκρται, ἄνω μὲν ἐφ' ὃ κινεῖται τὸ πῦρ  
 καὶ τὸ κοῦφον, κάτω δὲ ἐφ' ὃ τὰ βαρέα καὶ γεηρά,  
 καὶ ταῦτα οὐ μόνον τῇ θέσει πρὸς ἄλληλα πάμπολυ  
 διέστησεν ἡ φύσις, ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει· δεκτικὰ  
 γὰρ ἐστὶ τῶν μήκιστον διαφερόντων. μάλιστα δὲ δῆ- 5  
 λον γίνεται, ὅτι μὴ ταῦτόν τό τε πρὸς ἡμᾶς ἄνω καὶ  
 κάτω καὶ τὰ τῇ φύσει διωρισμένα ὥς ἐπὶ τῶν μαθη-  
 ματικῶν θεωρημάτων· ταῦτα γὰρ καθ' αὐτὰ μὲν  
 οὔτε ἔχει τόπον, οὔτε κινεῖται που· οὐδὲ γὰρ ἐστὶν  
 ὅλως καθ' ἑαυτά, τῇ δὲ πρὸς ἡμᾶς σχέσει δεξιὰ καὶ 10  
 ἀριστερὰ δύναται καὶ νοεῖσθαι καὶ γράφεσθαι, ἀλλ'  
 οὐκ ὥστε ἔχειν φύσει τούτων ἕκαστον, ἀλλὰ τῇ παρ'  
 ἡμῶν ἐπινοίᾳ· ὥς γὰρ νοοῦμεν αὐτά, οὕτως καὶ τό-  
 πον αὐτοῖς συμφανταζόμεθα μὴ ὑπάρχοντος αὐτοῖς  
 κατὰ φύσιν τόπου. καὶ οἱ τὸ κενὸν δὲ εἰσάγοντες ὥς 15  
 τόπον αὐτὸ εἰσάγοιεν ἄν· τὸ γὰρ κενὸν νοοῦμεν εἶγε  
 ἐστὶν οὐδὲν ἄλλο ἢ τόπος σώματος ἐστερημένος. ἱκα-  
 νὰ μὲν οὖν καὶ ταῦτα δεῖξαι, ὅτι ἐστὶν τι ὁ τόπος,  
 οὐκ ἀτιμαστέον δὲ οὐδὲ τὸ ποιητικὸν φῦλον, οὐδὲ  
 Ἡσίοδον ὃς καὶ πρῶτον ἀπάντων τὸν τόπον ποιεῖ· 20  
 τὸ γὰρ χάος τοῦτο βούλεται αὐτῷ σημαίνειν ὥς δέον  
 πρῶτον χώραν τινὰ ὑπάρχειν τοῖς οὖσιν· καὶ γὰρ  
 οὗτος ἦν ὥς ἔοικεν τῶν οἰομένων πάντα τὰ ὄντα  
 εἶναι που. εἰ δὲ Ἡσίοδος ὀρθῶς λέγει, θαυμαστή  
 τις ἡ τοῦ τόπου φύσις ἀναφαίνεται· πρώτη γὰρ ἐστὶν 25  
 ἀπάντων τῶν ὄντων, εἶγε ἅπασιν προὑποβέβληται·  
 καὶ τῶν μὲν ἄλλων οὐδὲν ἐστὶν ἄνευ τόπου, τὸ χάος  
 δὲ καὶ ἄνευ τῶν ἄλλων· προὑπῆρξε γὰρ τῶν ἄλλων  
 τῷ χρόνῳ. ἀλλὰ καὶ τῇ φύσει πρῶτος ὁ τόπος· συν-  
 ναιρεῖ μὲν γὰρ, οὐ συνναιρεῖται δέ· οὐ γὰρ ἀπόλ-

fol.  
37.

λυται τῶν ἐν αὐτῷ φθειρομένων· οὐ γὰρ εἰ τὸ πῦρ φθαρείη, συναπόλλυται καὶ ὁ τόπος, φθειρομένου δὲ τοῦ τόπου, συμφθείρεται καὶ τὰ ὄντα, εἰ τὸ μηδαμοῦ εἶναι ταῦτόν τῳ μὴ εἶναι.

- 5 Ἀλλ' ὄρα, μὴ περαιτέρω τοῦ δέοντος τὸν τόπον ἀποσεμνύνομεν· σκέψαι γὰρ καὶ τοὺς ἐναντίους λόγους οἱ πρὸς τῷ μηδὲν αὐτῷ προστιθέναι καὶ καθάπαξ αὐτὸν ἀναιρουσιν. εἰ γὰρ ἐπιχειρήσεις φησὶ τί ἐστὶν ὁ τόπος ἀποδιδόναι, εἰς τὸ μὴ εἶναι αὐτὸν ὁμο-
- 10 λογεῖν περιαχθήσῃ· πρῶτον γὰρ εἰς τι γένος ἀνάξεις τὸν τόπον, καὶ δῆλον ὅτι εἰς σῶμα· καὶ γὰρ ὁ τόπος ἐπὶ τρία διεστήκεν. ἀλλ' οὕτω τὸ πάντων ἀτοπώτατον ἀπαντήσεται· σῶμα γὰρ διὰ σώματος χωρήσει δι' ὅλου, καὶ δύο σώματα τὸν αὐτὸν ἐφῆξει τόπον·
- 15 εἰ γὰρ καὶ ὁ τόπος σῶμα, καὶ τὸ γενόμενον ἐν αὐτῷ σῶμα, καὶ ἴσα τοῖς διαστήμασιν ἄμφω, τὸ σῶμα ἔσται ἐν ἴσῳ ἐτέρῳ σώματι. τοῦτο δὲ Χρυσίππῳ μὲν καὶ τοῖς ἀπὸ Ζήνωνος δόγμασιν ἐστὶν, οἱ παλαιοὶ δὲ ἀπάγουσιν ὥς εἰς ἀδύνατον ἐναργῶς, καὶ πολλοὶ
- 20 παρίστανται τῷδε τῷ λόγῳ γενικῶς ὅ τε Ἀφροδισιεύς Ἀλέξανδρος ἐν τῷ περὶ κράσεων γράμματι καὶ τοῖς ὑπομνήμασιν τοῖς φυσικοῖς, καὶ ἄλλοι τινὲς οἷς οὐ χαλεπὸν ἐντυχεῖν. εἰ δὲ σῶμα οὐκ ἔστιν ὁ τόπος, σχολῇ γ' ἂν ἕτερόν τι φανείη δυνάμενον εἶναι· τὸ
- 25 γὰρ εἰς τρία διιστάναι τοῦ σώματος ἐστὶν μόνον. ἀλλὰ δέχεται ὕδωρ ἐξ ἀέρος· τοῦτο γὰρ ὑπολαμβάνομεν τὴν ὑπαρξιν δεικνύναι τοῦ τόπου. ὄρα δὲ ὥς οὐ διαφεύγει καὶ τοῦτο δυσχερεῖς τινὰς ἀτοπίας· ὅταν γὰρ ὕδωρ ὁ τόπος δέχεται ἐν ᾧ πρότερον ἄηρ

4 ταῦτόν τῳ] ταῦτόν τὸ libri  
25 fort. διεστάναι

15 εἰ γὰρ] καὶ γὰρ V

ἦν, δῆλον ὡς καὶ τὴν ἐπιφάνειαν δέχεται τὴν τοῦ  
 ὕδατος, ὥσπερ πρότερόν γε τὴν τοῦ ἀέρος· εἰ δὲ  
 τὴν ἐπιφάνειαν δέχεται, δέξεται καὶ τὰς γραμμάς,  
 δέξεται καὶ τὰ σημεῖα. ἔσται τοίνυν τις καὶ σημείου  
 τόπος ὥσπερ καὶ σώματος, ἀλλὰ ἀδύνατον. τί γὰρ 5  
 διοίσει τῆς στιγμῆς ὁ τόπος τῆς στιγμῆς; οὐδὲ τῆς  
 γραμμῆς οὐδὲ τῆς ἐπιφανείας· τί γὰρ ἔστιν ὁ τόπος  
 τῆς ἐπιφανείας παρ' αὐτὴν τὴν ἐπιφάνειαν; μείζων  
 μὲν γὰρ αὐτῆς οὐκ ἔστιν· ὃ γὰρ περιττεύει μέρει,  
 τοῦτο μηδὲν αὐτῆς περιέχον, ὁ δὲ τόπος ἐστὶ κατὰ 10  
 τοῦτο, ἴσως δὲ ὧν αὐτὸ τοῦτό ἐστιν ἐπιφάνεια. εἰ δὲ  
 τόπος μὲν τῆς γραμμῆς οὐ διοίσει γραμμῆς, καὶ δε-  
 χόμενος ἐπιφάνειαν οὐχ ἕτερος ἔσται παρὰ τὴν ἐπι-  
 φάνειαν, καὶ περιέχον σημείου καὶ αὐτὸ σημείον  
 ἔστιν, καὶ ὅταν σῶματος γένηται χώρα, σῶμα γενή- 15  
 σεται. ὅλως δὲ τῶν ὄντων ἕκαστον ἢ στοιχείον ἐστὶν  
 ἢ ἐκ στοιχείων συνέστηκεν, εἴτε σῶμά τις εἴτε ἀσώ-  
 ματον λέγοι· ἔστι δὲ τῶν μὲν σωμάτων σώματα καὶ  
 τὰ στοιχεῖα, τῶν δὲ ἀσωμάτων ἀσώματα, ἐν οὐδενὶ  
 δὲ τούτων ὁ τόπος οὐδὲ ἐν τοῖς νοητοῖς· μέγεθος γὰρ 20  
 ἔχει, οὐδὲ ἐν σώματι· σώματα μὲν γὰρ ὡς προειρη-  
 καμεν δέχεται. τὸ δὲ καὶ πρῶτον λέγειν τὸν τόπον  
 καὶ ὡς ἀρχὴν πορρωτέρω σφαλλομένων ἐστίν· πῶς  
 γὰρ ἔσται ἀρχή; πότερον ὡς ὕλη; τί οὖν ἐξ αὐτῆς  
 συνέστηκεν; ἀλλ' ὡς εἶδος; ἀλλ' ὡς τὸ κινεῖν; ἀλλ' 25  
 ὡς οὐ ἔνεκεν; ἀλλὰ πῶς; ἔχοι δ' ἂν τινα λόγον καὶ  
 ἢ Ζήνωνος ἀπορία, ὡς εἰ εἴη τῶν ὄντων ὁ τόπος,  
 καὶ αὐτὸς ἂν ἐν τόπῳ εἴη, καὶ ὁ τούτου τοῦ τόπου  
 τόπος, καὶ τοῦτο εἰς ἄπειρον. εἰ δὲ τὸ κενόν τις  
 ἀναιροίη παντάπασιν, ὥσπερ οὖν ἔχει καὶ τάληθές, 30



δῆλον, ὥς εἰ τόπος ἐστὶν οὐκ ἂν εἴη ποτὲ κενὸς σώ-  
ματος, ἀλλὰ πᾶς ἐμπέπλησται τόπος· εἰ δὲ τοῦτο  
ἀληθές, περὶ τῶν αὐξανομένων τί λέξωμεν; ᾧ γὰρ  
μείζω γίνεται σώματι, τούτῳ πόθεν ὑπάρξει τόπος;  
5 πάντα γὰρ ἤδη κατέχεται. ἀνάγκη δὴ μείζω γίνε-  
σθαι τὸν τόπον καὶ συνογκοῦσθαι τῷ σώματι. πῶς  
οὖν ἢ πόθεν αὖξεται τόπος; χαλεπὸν γάρ ἐστιν ἀπο-  
δοῦναι τί ἐστίν. καλῶς οὖν ὥς ἔοικεν εἴρηται, ὁ  
πειραθεὶς ἀποδοῦναι τί ἐστίν ὁ τόπος, ὁμολογεῖν  
10 αὐτὸν μὴ εἶναι ἀναγκασθήσεται.

2 Πάλιν οὖν ἄλλην ἀρχὴν ποιησάμενοι λέγομεν,  
ὅτι τόπος ὁ μὲν τις πρῶτος λέγεται, ὁ δὲ κατ' ἄλλο·  
κατ' ἄλλο μὲν ὁ κοινὸς πλειόνων σωμάτων, πρῶτος  
δὲ ὁ ἐκάστου ἰδίου μόνου. κατ' ἄλλο μὲν καὶ τὴν  
15 οἰκίαν ὅλην σοῦ τόπον εἰποιμι ἂν καὶ τὴν πόλιν,  
μᾶλλον δὲ καὶ τὴν γῆν ἢ καὶ τὸν αἶρα καὶ τὸν οὐρα-  
νόν. ἀλλὰ τίς ἐστίν ὁ πρῶτός σου τόπος; ὃς περιέχει  
οὐδὲν πλεον ἢ σέ· διὰ γὰρ τοῦτον καὶ τὰ ἐφεξῆς  
ἀληθεύεται. εἰ γὰρ ἐν τῇ οἰκίᾳ, ὅτι ἐν τῷδε αὐτῆς  
20 τῷ τόπῳ ὃς σοι ἐφαρμόζει, καὶ εἰ ἐν τῇ πόλει, ὅτι  
ἐν τῇ οἰκίᾳ, καὶ εἰ ἐν τῇ γῇ, ὅτι ἐν τῇ πόλει· ἀλλ'  
εἶπερ ὁ κυρίως τόπος ἐστὶ τὸ πρῶτον περιέχον ἑκα-  
στον τῶν σωμάτων, πέρας τι ἂν εἴη ὁ τόπος· εἰς  
τοῦτο γὰρ περατοῦνται τὰ σώματα καὶ εἰς πρῶτόν γε  
25 τοῦτο· οὐ γὰρ δὴ εἰς ἄλλο τι πρὸ αὐτοῦ, καὶ προς-  
εχῶς γε εἰς τοῦτο· οὐδὲν γὰρ μεταξύ. εἰ δὲ ὁ τόπος  
καὶ πέρας καὶ πρῶτον καὶ προσεχές, τὸ εἶδος ἀνα-  
φαίνεται ἐκάστου καὶ τόπος ἐκάστου· ἐκεῖνο γὰρ τὸ

3 λέξομεν Victorius 8 τί ἐστίν om V 9 πειρασθεὶς:  
libri, malim ὅτι ὁ πειραθεὶς 25 δὴ Victorius, δεῖ libri

πρώτως περατοῦν καὶ ὀρίζον ἕκαστον τῶν σωμάτων  
 καὶ τὴν ὑποκειμένην ὕλην τοῖς μεγέθεσιν. οὕτω μὲν  
 οὖν σκοποῦσιν τὸ εἶδος ἂν τόπος δόξειεν εἶναι. εἰ δὲ  
 ἄλλο τι τῶν περὶ τὸν τόπον ὑπαρχόντων νοήσαιμεν,  
 μᾶλλον ἂν ἡ ὕλη φανείη προσήκειν τῷ τόπῳ. δοκεῖ δ'  
 μὲν γὰρ εἶναι ὁ τόπος διάστημα τοῦ μεγέθους καὶ  
 τοῦ σώματος, τοιοῦτον δὲ τι καὶ ἡ ὕλη φαντάζεται·  
 ὀρισθεῖσα μὲν γὰρ ὑπὸ τοῦ εἶδους καὶ περισχεθεῖσα  
 ἐπιπέδοις καὶ πέρασιν μέγεθος γίνεται καὶ σῶμα,  
 καθ' ἑαυτὴν δὲ διάστημα μὲν ἔστιν, διάστημα δὲ 10  
 ἄοριστον· ὅταν γὰρ ἀφαιρεθῇ τῆς σφαίρας τὸ πέρας  
 καὶ τὰ συμβεβηκότα, λείπεται οὐδὲν παρὰ τὴν ὕλην  
 καὶ τὸ διάστημα· οὐ γὰρ ἐν τῷ πέρατι τὸ διάστημα,  
 ἀλλὰ ὀρίζεται μὲν ὑπὸ τούτων, ἔστι δὲ οὐκ ἐν τού-  
 τοις ἄλλ' ἐν τῷ ὑποκειμένῳ. ἔστι μὲν οὖν καὶ διὰ 15  
 τοῦτο προσοικειοῦν τῇ ὕλῃ τὸν τόπον, μᾶλλον δὲ ὅτι  
 δέχεται πλείους μορφάς τε καὶ εἶδη τὰ ἐν τοῖς σώμα-  
 σιν ὁ αὐτὸς μένων. ἀπὸ γὰρ ταύτης τῆς ὁμοιότητος  
 καὶ Πλάτων τὴν ὕλην καὶ τὴν χώραν ταυτὸν φησιν  
 εἶναι ἐν τῷ Τιμαίῳ· τὸ γὰρ μεταλαμβάνον τῶν εἰδῶν 20  
 ὅπερ ὕλη, καὶ τὴν χώραν ὅπερ ἔστιν ὁ τόπος, ταῦτα<sup>fol.</sup> 37b.  
 λέγει, καίτοι τὴν ὕλην ἄλλως μὲν ἐν Τιμαίῳ φησὶ  
 δέχεσθαι τὰ εἶδη, ἄλλως δὲ ἐν τοῖς ἀγράφοις δόγμα-  
 σιν· ἕκατ' μὲν γὰρ κατὰ μέθεξιν, ἐν τοῖς ἀγράφοις δὲ  
 καθ' ὁμοίωσιν. ἀλλ' ὅμως ὅπερ εἶπον δόξειεν ἂν 25  
 ταυτὸν ἀποφαίνεσθαι ὕλην καὶ τόπον· λέγουσι μὲν  
 γὰρ ἅπαντες εἶναι τι τὸν τόπον, τί δὲ ἔστιν μόνος  
 οὗτος ἐπεχείρησεν ἀποδοῦναι· ἀλλ' ἔοικε μεταφορι-  
 κῶς κεχρηθῆναι τῷ ὀνόματι· οὐδὲν γὰρ διασαφεῖ πε-  
 ραιτέρῳ. ἡ μὲντοι χαλεπότης τοῦ σκέμματος καὶ 30

1 πρώτως] πρότερον A

20 Τιμαίῳ] p. 52.

ἐντεῦθεν δὴλη· εἴτε γὰρ εἶδος, εἴτε ὕλη μᾶλλον ὁ  
 τόπος, χαλεπὸς ὁ περὶ αὐτοῦ λόγος· εἰς γὰρ τὰς  
 ἀρχὰς ἀνείσιν ὧν ἡ θεὰ καθ' αὐτὴν ἀκροτάτη καὶ οὐ  
 ῥαδία, διότι πειρώμεθα χωρίζοντες γινώσκειν ἃ γινώ-  
 5 ναι χωρὶς ἀλλήλων οὐχ οἶόν τε.

Ἀλλὰ μὴν ὅτι ἀδύνατον ὁποτερονοῦν εἶναι τού-  
 των τόπον οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν· ταῦτα μὲν γὰρ ἀχώρι-  
 στα τοῦ πράγματος, ὁ τόπος δὲ οὐ· ἐν ᾧ γὰρ ἦν  
 ἀήρ, ἐν τούτῳ πάλιν γίνεται ὕδωρ ἀντιμεθισταμένων  
 10 ἀλλήλοις τῶν σωμάτων ὥς ἔφαμεν· οὐδὲ γὰρ ὅλως  
 τι τοῦ σώματος οὐ μέρος οὐ πάθος οὐχ ἕξις οὐ δύ-  
 ναμις· οὐδὲν γὰρ τούτων χωρίζεται, ὁ τόπος δὲ χω-  
 ριστὸς ἐκάστου. καὶ γὰρ δοκεῖ τοιοῦτόν τι εἶναι ὁ  
 τόπος οἶον τὸ ἄγγειον· ἔστι γὰρ τὸ ἄγγειον τόπος  
 15 μεταφορητός, τὸ δὲ ἄγγειον οὐδὲν τοῦ πράγματός  
 ἔστιν. ἄρ' οὖν, εἰποι τις ἄν, οὐδὲ συμβεβηκὸς ἔστιν  
 τοῦ σώματος, εἴπερ καὶ χωριστός; ἢ οὐ τοῦ σώματος  
 συμβεβηκὸς οὐ χωρίζεται, ἀλλὰ τοῦ περιεχομένου  
 πέρας ἔστιν καὶ ἐπιφάνεια; ὕλη δὲ οὐκ ἂν εἴη καὶ  
 20 δι' ἄλλον λόγον· ἡ μὲν γὰρ περιέχεται, ὁ δὲ περι-  
 ἔχει· καὶ ἔτι ὁ μὲν τόπος ἕτερος καὶ ἕξω τοῦ πράγμα-  
 τος, οὔτε δὲ ἡ ὕλη οὔτε τὸ εἶδος τοιαῦτα. Πλάτων  
 δὲ εἰ σφόδρα βούλεται τὴν ὕλην ποιεῖν τὸν τόπον,  
 ὅρα αὐτὸν καὶ τὰς ιδέας ἐν τόπῳ λέγειν καὶ τοὺς  
 25 εἰδητικοὺς ἀριθμούς· καὶ γὰρ τούτοις ὑποτίθησι τὴν  
 ὕλην ὥσπερ ἔφην, ἡ ποτὲ μὲν τὸ μέγα καὶ τὸ μι-  
 κρόν, ποτὲ δὲ τὸ μεθεκτικὸν ὀνομάζει. χωρὶς δὲ τού-  
 των, εἰ τὰ κινούμενα κατὰ φύσιν ἐπὶ τοὺς οἰκείους  
 φέρεται τόπους, ἐπὶ δὲ τὴν ὕλην καὶ τὸ εἶδος οὐδὲν  
 30 φέρεται· σὺν αὐτῷ γὰρ καὶ ἐν ἑαυτῷ τούτων ἐκάτε-  
 ρον, οὐδέτερον τούτων τόπος ἔσται. ἡδέως δ' ἂν  
 ἔγωγε μάθοιμι, πῶς ἂν ὅλως καὶ κινοῖτο τὰ σώματα

ἔχοντά γε τὸν οἰκαῖον αἰὲς σὺν ἑαυτοῖς τόπον, εἰ τού-  
των θάτερον τόπος· πῶς δὲ ἄνω καὶ κάτω διοίσει  
λοιπὸν ἐν τοῖς τόποις, ἢ πῶς ἐπ' αὐτὰ κίνησις ἔσται.  
τί γὰρ ἐν τῇ ὕλῃ τὸ ἄνω καὶ κάτω; τί δὲ ἐν τῷ εἶδει;  
περὶ ταῦτα δὲ ζητητέον τὸν τόπον, ἐφ' ᾧ τοῖς σώμασιν ὁ  
ἢ κίνησις ἢ κατὰ φύσιν. εἰ δὲ ἔσται τόπος ἢ ὕλη ἢ  
μορφή, συγκινεῖται δὲ ταῦτα τοῖς σώμασιν καὶ συμ-  
παράγινεται οὐκ ἐπὶ τὸ πρᾶγμα, πρῶτον μὲν ἄτοπον  
κινεῖσθαι τοὺς τόπους, ἔπειτα πῶς οὐκ ἔσται ὁ τόπος  
ἐν τόπῳ; εἰ γὰρ τὸ σῶμα γίνεται ἐν τόπῳ, ὅταν ἐν- 10  
θεν ἐκεῖσεν μεταβαλῇ, δῆλον ὅτι καὶ τὸ εἶδος ἐν  
τόπῳ· συμμεθίσταται γάρ. ὅταν τοίνυν εἰς ἄλληλα  
μεταβάλλῃ τὰ σώματα καὶ γένηται ἐξ ἄερος ὕδωρ,  
εἰ μὲν τὸ εἶδος ἔρεις τὸν τόπον, φθείρεις τὸν τόπον·  
φθίρεται γὰρ τὸ εἶδος ἐν ταῖς μεταβολαῖς· τίς δὲ 15  
τόπου φθορά, χαλεπὸν ἀποδοῦναι· εἰ δὲ τὴν ὕλην,  
διὰ τί ἐν ἄλλῳ τόπῳ γίνεται τὸ ὕδωρ, καίτοι τῆς  
ὕλης οὐκ ἐκστάει, οὐδὲ χωρισθὲν ἐξ αὐτῆς; αὕτη  
γὰρ φησι μένουσα δέχεται διαφέροντα εἶδη. ταῦτα  
μὲν οὖν ἡμῖν προηπορήσθω. 20

Λέγομεν δὲ ἐφεξῆς ποσαχῶς τὸ ἐν τινι λέγεται· 3  
προὔργου γὰρ ἂν τι γένοιτο πρὸς τὸν λόγον. ἓνα μὲν  
δὴ τρόπον ὡς ὁ δάκτυλος ἐν τῇ χειρὶ, καὶ ὅλως τὸ  
μέρος ἐν τῷ ὅλῳ. ἄλλον δὲ ὡς τὸ ὅλον ἐν τοῖς μέρε-  
σιν, ὡς τὸ πρόσωπον ἐν ὀφθαλμοῖς καὶ ῥινὶ καὶ 25  
στόματι. ἄλλον δὲ ὡς τὸ εἶδος ἐν τῷ γένει, ὡς ἄν-  
θρωπος ἐν τῷ ζώῳ. ἄλλον δὲ ὡς τὸ γένος ἐν τῷ  
εἶδει, ὡς τὸ ζῶον ἐν τῷ ἀνθρώπῳ· καὶ μὴ θαυμά-

24 ὅλον ἐν] ἐν om A  
ὁ ἄνθρωπος ἐν τῷ ζώῳ

27 τῷ ζώῳ] articulum om A, malim

σης εἰ τὸ ζῶον ἐν τῷ ἀνθρώπῳ λέγεται, τὸ πλεον  
ἐν τῷ ἐλάττονι· εἰ γὰρ ἐπιστήσεως ἀκριβῶς, σχεδὸν  
ὥς μέρος εὐρήσεις τὸ ζῶον ἐν τῷ ἀνθρώπῳ· ἐν γοῦν  
τῷ λόγῳ αὐτοῦ περιέχεται. ἐν τινι δὲ λέγεται καὶ  
5 ὥς τὸ εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ, ὥς τὸ βάθρον ἐν τῷ ξύλῳ  
καὶ ἡ ὑγεία ἐν θερμοῖς καὶ ψυχροῖς. ἔκτον ὥς ἐν  
βασίλει τὰ τῶν Ἑλλήνων, καὶ ὅλως ἐν τῷ πρώτῳ  
κινητικῷ, ὥσπερ Ὅμηρος Διὸς δ' ἐν γούνασι κεῖται.  
ἑβδομον ὥς ἐν τῷ τέλει καὶ τὰγαθῷ, ὥς πάντα μοι  
10 κεῖται ἐν τῇ εὐδαιμονίᾳ. εἰσὶ δὲ καὶ ἄλλοι τρόποι  
τοῦ ἐν τινι, ἀλλὰ καὶ τῶν εἰρημένων καὶ τῶν παρα-  
λειμμένων κυριώτατός ἐστι καθ' ὃν ἐν τινι λέγεται  
τὸ ὥς ἐν ἀγγείῳ καὶ ὥς ἐν τόπῳ.

Τούτων ἡμῖν διωρισμένων ζητητέον ἐφεξῆς, εἰ  
15 τι δύναται ἐν τινι εἶναι ὥς ἐν ἑαυτῷ, καὶ πότερον  
οὗτος ὁ τρόπος ὑφ' ἑνα πίπτει τῶν εἰρημένων, ἢ  
ἀδύνατον παντελῶς αὐτό τι εἶναι ἐν ἑαυτῷ. ἀλλ' εἰ  
τοῦτο ἀληθές, ὅτι πᾶν ἢ οὐδαμοῦ ἢ ἐν ἄλλῳ, πῶς  
λέγομεν τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἐν ἑαυτῷ; γνωστέον  
20 τοίνυν ὥς οὐ πρώτως λέγομεν ἀλλὰ κατ' ἄλλο,  
ὅτι γὰρ ἡ ψυχὴ τοῦ ἀνθρώπου ἐστὶν ἐν τῷ σώ-  
ματι τοῦ ἀνθρώπου, καὶ τοῦ ὅλου τούτου τὸ μό-  
ριον ἐν ἄλλῳ μορίῳ· οὕτω γὰρ δύναται μόνως αὐτό  
τι εἶναι ἐν ἑαυτῷ, ἐπειδὴ τὸ μέρος ἐν τῷ μέρει  
25 ὥς καὶ αὐτοκίνητον λέγεται τὸ ζῶον, ὅτι τὸ μὲν τι  
μόριον αὐτοῦ κινεῖ τὸ δὲ κινεῖται, ἄλλως δὲ ἀμήχα-  
νον ὥς ὅλον εἶναι ἐν ὅλῳ. ἀλλ' οὐ λέγομεν φησί τις  
τὴν ψυχὴν ἐν τῷ σώματι εἶναι, ἀλλὰ τὸ ζῶον ἐν  
ἑαυτῷ. οὗτος δὲ ἔοικεν ἀγνοεῖν τὴν ἐξουσίαν τῆς

8 Διὸς δ'] immo θεῶν ut Iliad. P, 514. 13 καὶ ὥς] καὶ  
ὅλως Arist. 17 ἀλλ' εἰ] ἀλλὰ V 18 πῶς] ὥς V 23 ἄλλῳ]  
ὅλῳ V

συνηθείας, ὅτι πολλὰ καὶ ἀπὸ πολλῶν τῶν μερῶν  
 ὀνομάζει. ὥς οὖν λέγει Σωκράτης ὑποδεδίσθαι, οὐχ  
 ὅτι καὶ ὅλον ὑποδέδεται τὸ σῶμα ἀλλ' ὅτι τοὺς πό-  
 δας, οὕτω καὶ τὸ ζῶον ἐν ἑαυτῷ ὅτι τὸ μέρος αὐτοῦ  
 ἐν τῷ μέρει, ἐπεὶ καὶ τὸν ἀμφορέα τοῦ οἴνου, λέγω δ  
 δὲ τὸ κεραμοῦν σκεῦος μετὰ τοῦ οἴνου, φήσαιμι ἂν <sup>fol.</sup> 38.  
 εἶναι ἐν ἑαυτῷ, ὅτι ὁ οἶνός ἐστιν ἐν τῷ σκεύει,  
 οὔτε δὲ τὸ σκεῦος χωρὶς ἐν τῷ σκεύει, οὔτε ὁ οἶνός  
 ἐστιν ἐν τῷ οἴνῳ. οὕτως μὲν οὖν μόνως αὐτό τι  
 ἐν ἑαυτῷ ὥς κατ' ἄλλο· ὥς γὰρ κατὰ μέρος. πολλὰ 10  
 δὲ οὕτως λέγεται ἐν τινι ὥς κατ' ἄλλο· λέγεται  
 γὰρ τὸ λευκὸν ἐν τῷ ἀνθρώπῳ ὅτι ἐν τῷ σώματι,  
 καὶ ἐν σώματι ὅτι ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ, ἐν ταύτῃ δὲ οὐκ-  
 εἶ κατ' ἄλλο, ἀλλὰ πρῶτως. οὐ μὴν ἐπειδὴ πρῶτως  
 ἐν ἐπιφανείᾳ τὸ λευκόν, ταυτόν ἐστιν ἐπιφάνειά τε 15  
 καὶ λευκόν, καὶ διὰ τοῦτο δύνασθαι αὐτό τι εἶναι  
 ἐν ἑαυτῷ· ἄλλος γὰρ λόγος ἐπιφανείας, ἄλλος λευ-  
 κοῦ, καὶ ἄλλη φύσις ἐπιστήμης ἄλλη ψυχῆς. καίτοι  
 πρῶτως ἐν ψυχῇ ἐπιστήμη· καὶ γὰρ ἐν ἀνθρώπῳ,  
 διότι ἐν ψυχῇ. ἀλλ' ὅμως εἰ καθ' ἕκαστον ἐπισκο- 20  
 ποίης, πάντα τὰ πρῶτως ἐν τινι ὄντα ἕτερα ἐκείνων  
 τὴν φύσιν εὐρήσεις, τούτου δὲ οὕτως ἔχοντος πῶς  
 ἐστὶ τι πρῶτως ἐν ἑαυτῷ; ἕτερον γὰρ ἑαυτοῦ ἐστὶ.  
 εἰ δὲ κατὰ τινα ὧν ἀπηριθμησάμεθα τρόπων, ἐστὶν  
 ἐν ἑαυτῷ· πάντα γὰρ ἕτερα ἐν ἐτέρῳ· οὐδὲ γὰρ τὸ 25  
 ὅλον, ὅταν λέγωμεν ἐν τοῖς μορίοις αὐτό, ἐν ἑαυτῷ  
 λέγομεν εἶναι· ἄλλο γὰρ τὸ ὅλον καὶ ἄλλα τὰ μέρη·  
 τὸ μὲν γὰρ ἐν καὶ ταυτόν ἐαυτῷ, τὰ δὲ πλείω καὶ  
 διαφέροντα. ἀλλ' οὐδὲ ὁ λόγος ἐφήσιν ὃν εἰρήκαμεν,

6 κεραμειοῦν A      9 μὲν om A      16 δύνασθαι] immo  
 δύναται      24 εἰ δὲ κατὰ τινα] fort. ἔτι δὲ κατὰ τίνα      25 ἐν  
 ἐτέρῳ] τῷ ἐτέρῳ V      28 ἑαυτῷ] ἐν ἑαυτῷ V

ὅτι διαφέρει τὸ τί ἦν εἶναι καὶ αἱ φύσεις κεχωρισμέ-  
 ναι τοῦ τε ἐν τινι πρώτως ὄντος καὶ ἐν ᾧ πρώτῳ  
 ἐστίν, ὥστε εἴπερ τι γένοιτο ἐν ἑαυτῷ, τοὺς διαφέρον-  
 τας λόγους ἀναδέξεται, μᾶλλον δὲ ἐστὶ ἅμα τὰ διαφέ-  
 5 ροντα· ἀλλὰ καθάπερ οὐκ ἐνδέχεται τὸν οἶνον οἶνον  
 τε ἅμα εἶναι καὶ ἀμφορέα κεραμοῦν, ἢ τὸν κεραμοῦν  
 ἀμφορέα ἀγγεῖόν τε ἅμα καὶ οἶνον, οὕτως οὐδὲ αὐτό  
 τι ἐν ἑαυτῷ· ἀλλ' ὥσπερ εἴρηται, κατὰ τὰ μόρια  
 τάχα ἂν ἐνδέχοιτο μόνον αὐτό τι εἶναι ἐν ἑαυτῷ, ὥσπερ  
 10 εἴποι τις ἂν καὶ τὸν ἀμφορέα τοῦ οἶνου, ἵνα τὸ μὲν  
 τι δέχεται μέρος τὸν οἶνον οἶνον ὁ κεραμοῦς ἀμφορεὺς,  
 οὐχ ὥς αὐτὸς οἶνος ὢν ἀλλ' ἕτερον τοῦ οἶνου, τὸ δὲ  
 ἐγγίνεται ἐν τῷ σκεύει οἶνον ὁ οἶνος, οὐχ ὥς ἐν ἑαυ-  
 τῷ σκεύει ὄντι ἀλλ' ἐν ἑτέρῳ· ὁλως γὰρ ἕτεροι οἱ  
 15 λόγοι παντελῶς τοῦ τε ἐν ᾧ καὶ τοῦ ἐν τούτῳ. ὅτι  
 μὲν οὖν ἀδύνατον καθ' αὐτό τι εἶναι ἐν ἑαυτῷ, ἐκ  
 τούτων δῆλον· ἀλλὰ μὴν οὐδὲ κατὰ συμβεβηκός. οὐ  
 ταυτόν δὲ τὸ κατὰ συμβεβηκός τῷ κατὰ μέρος, εἰ καὶ  
 ἄμφω κατ' ἄλλο, ἀλλὰ πάμπολυ διαφέρει. τὸ μὲν  
 20 γὰρ ζῶον ὁρᾶν λέγεται κατὰ μέρος· μέρος γὰρ αὐτοῦ  
 τὰ ὄμματα οἷς ὁρᾷ, ὁ δὲ ἰστός κινεῖται, ἀλλὰ κατὰ  
 συμβεβηκός ἐν τῷ πλοίῳ, ἐπειδὴ τῷ πλοίῳ συμβέ-  
 βηκεν ὃ κινεῖται, καὶ ἡ λευκότης κινεῖται κατὰ συμ-  
 βεβηκός, ἐπειδὴ ὁ ἄνθρωπος ᾧ ὑπάρχει· δύο γὰρ  
 25 οὗτοι τρόποι τοῦ κατὰ συμβεβηκός, ὅταν ἢ τὸ μόριόν  
 τινος ταυτόν τι λέγεται πάσχειν ὅπερ καὶ τὸ ὅλον, ἢ  
 τὸ συμβεβηκός ὅπερ καὶ ᾧ συμβέβηκεν. πῶς ἂν οὖν  
 εἴη τι κατὰ συμβεβηκός ἐν ἑαυτῷ; δεῖ γὰρ αὐτὸ ἢ  
 μέρος ἢ πάθος ἑαυτοῦ εἶναι ὅπερ οὐδὲ ἐπινοεῖσθαι  
 30 δυνατόν. καὶ οὕτως δὲ ἂν εἴη τι κατὰ συμβεβηκός ἐν

6 κεραμοῦν ἢ τὸν κεραμοῦν] κεραμέουν καὶ A  
 μεοὺς ἀμφορεοὺς A

21 ἀλλὰ om A

11 κερα-

ἐαυτῷ, οἷον οὕτω καὶ τὸ ἄγγελον ὁ ἀμφορεὺς κατὰ  
 συμβεβηκὸς ἐν αὐτῷ, εἰ μέρος ἢ πάθος ὑποτεθείη  
 τοῦ ὕδατος· ἐπεὶ γὰρ τὸ ὕδωρ ἐν τῷ ἄγγειῳ, ἔσται  
 καὶ τὸ ἄγγελον ἐν ἐαυτῷ μέρος τι ὃν ἢ πάθος τοῦ  
 ὕδατος. ἀλλὰ καὶ τοῦτο γελοῖον· χωρὶς γὰρ τοῦ τὴν 5  
 ὑπόθεσιν ἄτοπον εἶναι, καὶ δύο σώματα ἔσται ἐν  
 τῷ αὐτῷ τόπῳ τό τε ἄγγελον, εἴπερ τοῦτο ἐν ἐαυτῷ,  
 καὶ τὸ ὕδωρ, εἴπερ καὶ τοῦτο ἐν τῷ ἄγγειῳ. τούτων  
 μὲν οὖν ἅλεις. ἐκ δὲ τῶν προειρημένων τρόπων τοῦ  
 ἐν τινι καὶ τὴν Ζήνωνος ἀπορίαν λύειν ἔστιν, καθ' 10  
 ἣν ᾤετο δεῖν τὸν τόπον εἰ ἔστι, καὶ ἐν τινι εἶναι·  
 τὸ γὰρ ἐν τινι πολλαχῶς, καὶ ἔσται ὁ τόπος ἐν τινι  
 μὲν, οὐκ ἐν τόπῳ δέ· ὁ γὰρ κυρίως λεγόμενος τόπος  
 τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος ἐν τινι μὲν· ἐν γὰρ τῷ  
 σώματι οὐ μέρος ἢ πέρας ἐστίν· οὐ μὴν ὥς ἐν τόπῳ 15  
 καὶ γὰρ ἡ ὑγίεια ἐν τινι· ἐν θερμοῖς γὰρ καὶ ψυχροῖς  
 ἀλλ' ὥς ἕξις, καὶ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἐν τινι  
 ἀλλ' ὥς πάθος. οὕτως δὲ καὶ ὁ τόπος ἐν τινι ἀλλ'  
 οὐκ ἐν τόπῳ. τοῦτο δ' ἦν τὸ ἄτοπον καὶ τὸ εἰς ἄπει-  
 ρον προῖέναι· ταῦτα μὲν οὖν ἔστω διηπορημένα. 20

Τί δ' ἐστὶν ὁ τόπος, ὥδε ἂν γένοιτο φανερόν. 4  
 ἐπειδὴ γὰρ δυσθήρατος ἡ φύσις αὐτοῦ, πρότερον  
 θεωρήσωμεν ὅσα ὑπάρχειν τῷ τόπῳ καθ' αὐτὸ αἰ  
 κοινὰ βούλονται ἐννοῖαι. ἀξιουῖμεν δὴ τὸν τόπον  
 πρῶτον μὲν περιέχειν ἐκεῖνο οὐ τόπος ἐστίν, δεύτε- 25  
 ρον μηδὲν αὐτὸν εἶναι τοῦ πράγματος ὃ περιέχει·  
 τοῦτ' ἂν γὰρ ἦδη καὶ ἀποδέδεικται. τρίτον μήτε ἐλάττω  
 μήτε μείζω τοῦ σώματος εἶναι τὸν πρῶτον τόπον·

1 οὕτω] αὐτῷ οὕτω A      7 τόπῳ A post ἐαυτῷ      13 τό-  
 πῳ δέ] τόπῳ A. τῷ δέ πῳ V      17 ἀλλ' om A, vid. Simplic.  
 fol. 181 b. fine.      19 καὶ fort. delend.      26 αὐτὸν] αὐτὸ libri



ἐλάττων μὲν γὰρ οὐκ ἔσται, πῶς γὰρ περιέξει; μεί-  
 ζων δὲ εἴπερ εἴη, καὶ ἄλλο ἂν δέχοιτο σῶμα, ὥστε  
 οὐκ ἂν εἴη πρῶτος, λοιπὸν οὐδὲ τούτου μόνου. ἔτι  
 πρὸς τούτοις ἀπολείπεσθαι καὶ χωριστὸν εἶναι τοῦ  
 5 σώματος· οὕτω γὰρ καὶ ἐξ ἀρχῆς ἐνοήθη ἐκ τῆς ἀντι-  
 μεταστάσεως τῶν σωμάτων. ἔτι πάντα τόπον ἔχειν  
 τὸ ἄνω ἢ κάτω καὶ ἕκαστον τῶν σωμάτων ἐν ἐνὶ  
 αὐτῶν. ὑποκειμένων δὲ τούτων τὰ λοιπὰ θεωρητέον.  
 δεῖ δὲ τοιοῦτόν τινα λόγον ἀποδοῦναι τοῦ τόπου ὅς  
 10 τὰ τε ἀπορούμενα λύσει, καὶ τὰ δοκοῦντα ὑπάρχειν  
 τῷ τόπῳ φυλάξει, καὶ τὸ αἰτιῶν τῆς περὶ αὐτῶν  
 δυσκολίας ἐμφανιεῖ. πρῶτον μὲν οὖν δεῖ κατανοῆσαι,  
 ὅτι οὐκ ἂν ἐξητεῖτο ὁ τόπος, εἰ μὴ κίνησις ἦν ἢ κατὰ  
 τόπον· διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τὸν οὐρανὸν μάλιστα οἰόμεθα  
 15 ἐν τόπῳ εἶναι, ὅτι μάλιστα ἔστιν ἐν κινήσει. τρία δὲ  
 τῆς κατὰ τόπον κινήσεως εἶδη φορὰ καὶ αὐξήσις καὶ  
 φθίσις· καὶ γὰρ ἐν τῇ αὐξήσει μεταβάλλει τόπον  
 ἐκ τόπου, καὶ ὁ πρότερον ἦν ἐνταῦθα, πάλιν μεθ-  
 ἔστηκεν εἰς ἐλάττονα ἢ μείζονα. ἔπειτα ὅτι μὴ πάντα  
 20 τὰ κινούμενα εἰς τὴν περὶ τοῦ τόπου ἔννοιαν ἡμᾶς  
 προήγαγεν, ἀλλὰ μόνα τὰ καθ' αὐτά, τὰ δὲ κατὰ  
 συμβεβηκὸς ὥσπερ οὐδὲ κινεῖται κυρίως, οὕτως οὐδὲ  
 τόπου προσδίδται, οὐδὲ εἰς τὴν γνῶσιν αὐτοῦ συν-  
 τελεῖ. καίτοι διαφορὰ μὲν τίς ἔστιν τῶν κατὰ συμ-  
 25 βεβηκὸς κινουμένων· τὰ μὲν γὰρ ἐνδέχεται καὶ καθ'  
<sup>fol.</sup> <sup>286b.</sup> αὐτὰ κινηθῆναι, οἷον τὰ μέρη τοῦ σώματος καὶ τοὺς  
 ἥλους τῆς νεῶς εἰ διαιρεθεῖεν, τὰ δὲ οὐδαμῶς ἐνδέ-  
 χεται οἷον τὴν λευκότητα καὶ τὴν ἐπιστήμην. ἀλλ'

4 ἀπολείπεσθαι] sic igitur Themist. in Arist. legit; alii μὴτ'  
 ἀπαι. vid. Simplia. fol. 131 b. 18 πρότερον] πρῶτος V 22 ma-  
 lim οὔτε — οὔτε 25 καὶ om A

ὅμως οὔτε ταῦτα οὔτε ἐκεῖνα εἰς τὰς πρῶτας ἐννοίας  
 ἤγαγεν ἡμᾶς τοῦ τόπου, ἀλλὰ τὰ καθ' αὐτὰ κινούμενα  
 μόνα. καθ' αὐτὰ δὲ κινεῖται ὅσα ἀπολελυμένα τοῦ  
 περιέχοντος ᾗπτεται αὐτοῦ, οὐκ ὄντα αὐτῷ συνεχῇ, ἣ  
 δὲ χεὶρ κινεῖται μὲν γράφουσα νῦν δίχα τοῦ λοιποῦ 5  
 σώματος, οὐκ ἀπολέλυται δὲ τοῦ σώματος, ἀλλὰ συν-  
 εχῆς αὐτῷ, καὶ οὐχ ᾗπτεται τοῦ ὅμου. οὐκοῦν οὐδὲ  
 κινεῖται κατὰ τοῦτο τὸ μέρος καθ' αὐτήν, οὐδὲ ἐστὶν ἐν  
 τόπῳ, ἀλλ' ὅπερ εἶπον, ἐκ τῶν καθ' αὐτὰ κινουμένων  
 ἀναμφιλέκτως θηραυτέον τὴν φύσιν τοῦ τόπου. κινεῖ- 10  
 ται δὲ τὸ ζῶον καθ' αὐτὸ ἐν κόσμῳ. ἄρα οὖν τὸν  
 κόσμον εἰποῖς ἂν εἶναι τόπον τοῦ ζώου; οὐδαμῶς.  
 ἀλλὰ τὸν ἀέρα; οὐδὲ τοῦτον. τί δὴ ποτε; ὅτι καίτοι  
 τὸν τόπον μῆτε μεῖζω μῆτε ἐλάττω τοῦ σώματος εἶναι.  
 τίς οὖν ὁ τόπος τοῦ Καλλίου; τὸ ἐσχατον τοῦ ἀέρος 15  
 ὃ περιέχει μόνον Καλλίαν· διὰ γὰρ τοῦτο ἦν ἐν τῷ  
 ἀέρι, καὶ διὰ τοῦτο ἦν ἐν τῷ κόσμῳ, ὥστε οὗτος ὁ  
 πρῶτος τόπος. ὅταν μὲν οὖν μὴ διηρημένον ἢ τὸ  
 περιέχον ἀλλὰ συνεχές, οὐχ ὥς ἐν τόπῳ λέγεται εἶναι  
 ἀλλ' ὥς μέρος ἐν ὅλῳ, ὥς ἔφην καὶ τὴν χεῖρα ἐν τῷ 20  
 σώματι· ὅταν δὲ διηρημένον ἢ καὶ ἀπτόμενον, ὥς  
 ἐν τόπῳ ἔσται τοῦ ἐσχάτου τοῦ περιέχοντος, τοῦτο  
 δὲ οὐδὲ μέρος τοῦ σώματος· ἔξωθεν γάρ, οὔτε μὴν  
 μεῖζον οὔτε ἐλαττον ἀλλ' ἴσον πανταχοῦ τοῖς πέρασι  
 τοῦ σώματος ὃ περιέχει· ἅμα γάρ ἐστι τὰ ἐσχατα τῶν 25  
 ἀπτομένων. τὰ μὲν οὖν μόρια τοῦ συνεχοῦς οὐκ ἐν  
 τῷ ὅλῳ κινεῖται ἀλλὰ μετὰ τοῦ ὅλου, τὰ διηρημένα  
 δὲ ἐν τόπῳ, οὐ μετὰ τόπου κινεῖται πλὴν εἰ μὴ τὰ  
 ἐν ἀγγείοις· μεταφορητὰ γάρ ἐστι τὰ ἀγγεῖα. ἀλλὰ  
 ταῦτα οὐκ εἰσὶν οἱ πρῶτοι τόποι· μεῖζω γὰρ τῶν 30

σωμαίων, ἕλλα τὰ ἔσχατα αὐτῶν ἢ κοίλη ἐπιφάνεια  
 τοῦ κάδου καὶ ἢ κοίλη ἐπιφάνεια τοῦ κεραμείου οἷς  
 συμβάλλει τῷ ὕδατι ἢ τῷ οἴνῳ. εἰ δὴ ταῦτα ἀληθῆ  
 λέγομεν, φανερόν ἐκ τούτων τί ἐστὶν ὁ τόπος, ὅτι τὸ  
 5 πέρασ καὶ ἔσχατον τοῦ περιέχοντος ὃ τοῦ σώματος  
 ἄπτεται, ὃ περιέχει. τοῦτο δὲ καὶ ἄλλως ἂν ἀποδει-  
 χθεῖν. ἐπειδὴ γὰρ τέσσαρά ἐστιν ὧν εἶναι τι τὸν τό-  
 πον ἀνάγκη, (λέγω δὲ εἶδος, ὕλη, διάστημα τὸ με-  
 ταξὺ τῶν ἐσχάτων τοῦ περιέχοντος, αὐτὰ τὰ ἔσχατα  
 10 τοῦ περιέχοντος,) εἰ μηδὲν τῶν τριῶν ἐστίν, ἀνάγκη  
 τὸ λειπόμενον εἶναι τὸν τόπον. ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἐστὶν  
 ἢ ὕλη, δέδεικται ἱκανῶς. ἀλλὰ καὶ ὅτι μηδὲ τὸ εἶδος,  
 ἥδη φανερόν γέρονε τὸ φενακίσαν τοὺς τὸ εἶδος ὑπο-  
 λαμβάνοντας εἶναι τὸν τόπον· ἐπειδὴ γὰρ περιέχε-  
 15 μὲν ἢ μορφή, περιέχει δὲ καὶ ὁ τόπος, τὸ εἶδος ὑπέ-  
 λαβον εἶναι τὸν τόπον δι' ἄγνοιαν τῶν συλλογισμῶν  
 καίτοι πέρατα μὲν ἄμφω, οὐ τοῦ αὐτοῦ δέ, ἀλλὰ τὸ  
 μὲν εἶδος τοῦ περιεχομένου, ὁ τόπος δὲ τοῦ περι-  
 ἐχοντος σώματος. ἐγὼ δὲ οὐδὲ πέρασ εἶποιμι ἂν τὸ  
 20 εἶδος· οὐδὲ γὰρ ἢ ἐπιφάνεια τὸ εἶδος ἀλλ' ὁ λόγος  
 τοῦ τί ἦν εἶναι, ἀλλ' ἰσως ἐπεὶ περατοὶ τὴν ὕλην καὶ  
 ὀρίζει· πέρασ γὰρ λέγεται ὥσπερ καὶ μέτρον καὶ  
 ἀριθμός. λείπεται τοίνυν ἡμῖν ὅτι μηδὲ τὸ διάστημα  
 ὁ τόπος ἐστὶν ἀποδειξαι. διάστημα δὲ τὸ μεταξὺ  
 25 νοούμενον τῶν περάτων τοῦ περιέχοντος, οἷον τὸ  
 μεταξὺ τῆς κοίλης ἐπιφανείας τοῦ κάδου. παλαιὰ  
 μὲν οὖν ἢ δόξα καὶ τοῖς τὸ κενὸν τιθεμένοις προς-  
 ἤκουσα, ἠκολούθησεν δὲ ὁμῶς αὐτῇ καὶ ὁ περὶ Χρύ-  
 σιππον χορὸς καὶ Ἐπίκουρος ὕστερον. εἰσποιούσι δὲ

2 κάδου libri, item infra κεραμείου] nihil h. l. Vict. ex V  
 21 τοῦ τί] τοῦτό τι libri 29 χορὸς Victorius. χρόνος libri

τινες καὶ τὸν Πλάτωνα τῷ δόγματι· ἤρτηται δὲ ἐκ  
 πιθανῆς μὲν αἰτίας ψευδοῦς δὲ ἱκανῶς. ἐπειδὴ γὰρ  
 εἰς ἐπίνοϊαν ἤλθομεν ὅλως τοῦ τόπου ἐκ τῆς ἀντιμε-  
 ταστάσεως τῶν σωμάτων καὶ τοῦ γίνεσθαι συνεχῶς  
 ἄλλοτε ἄλλα ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ, διὰ τοῦτο αὐτοῖς ὁ 5  
 τόπος ἔδοξεν εἶναι τὸ διάστημα τὸ μεταξὺ, ὃ ταὐτὸ  
 μένον ὑπελάμβανον ὑποδέχεσθαι τὰ ἀντιμεθιστάμενα  
 σώματα κεχωρισμένον ἐκάστου τούτων τῶν εἰσιόντων  
 σωμάτων· ἐνῆγε δὲ αὐτοὺς εἰς ταύτην μάλιστα τὴν  
 ὑπόνοιαν τὰ ἄγγελα· ἐπειδὴ γὰρ τῆς ἐπιφανείας ἐν 10  
 τῷ κεραμείῳ τῆς κοίλης μενούσης τῆς αὐτῆς καὶ πε-  
 ριγεγραμμένης ἰδίῳις πέρασιν ποτὲ μὲν ὕδωρ ἐγγίνε-  
 ται, ποτὲ δὲ ἀήρ ἐν τῷ σκεύει, διὰ τοῦτο εἶναι τὸ  
 μεταξὺ τῆς κοίλης ἐπιφανείας διάστημα ὑπενόησαν  
 ὃ ταὐτὸ μένον καὶ τῶν σωμάτων κεχωρισμένον ὥσπερ 15  
 καὶ ἡ ἐπιφάνεια τοῦ ἀγγείου, δέχεσθαι ἀνὰ μέρος  
 τὰ σώματα, ἀλλ' οὐκ ἔστι τοῦτο ὑγιές. εἰ μὲν οἷον  
 τε ἦν κενὸν σώματος γενέσθαι ποτὲ τὸ ἀγγεῖον, ἴσως  
 ἂν ἐφωράθῃ καὶ ἐαυτὸ τὸ λεγόμενον τοῦτο διάστημα·  
 νῦν δὲ ἅμα ἐκχεῖται τὸ ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ ἀντεισέρχε- 20  
 ται, κἀντεῦθεν ἡ πλάνη· ἐπεὶ γὰρ σῶμα πᾶν μετὰ  
 διαστήματος, μεταφέρουσιν τὸ τῶν σωμάτων διάστη-  
 μα ἐπὶ τὸν τόπον οὐκ ἐννοοῦντες, ὅτι διὰ τοῦτο αἰεὶ  
 διάστημά ἐστιν ἐν τόπῳ, ἐπειδὴ καὶ σῶμα αἰεὶ, δηλοῖ  
 δὲ τὰ χαλκᾶ καὶ στεγανὰ πανταχόθεν ἄγγελα· οὐ γὰρ 25  
 ἂν ἐκρύσειεν τὸ ὕδωρ, εἰ μὴ χώραν εἰς ῥύσιν ὁ ἀήρ  
 λάβοι. φενακίζει δὲ αὐτοὺς καὶ τὸ μένειν αἰεὶ ἀσύγ-  
 χτου καὶ τὴν κοίλην ἐπιφάνειαν τῶν ἀγγείων, ὥς  
 εἰγε συνέπιπτεν ἐξαιρουμένου τοῦ ὕδατος, ὥσπερ

3 ἐκ] καὶ V      8 κεχωρισμένων V      11 κεραμείῳ Bekk.  
 in Aristot.      17 fort. εἰ μὲν γὰρ      20 δὲ om A      27 λάβη  
 libri et Simplicius fol. 133 b. sed idem Simplicius recte εἰσρυσήσεως

ἐπὶ τῶν ἀσκήων, οὐκ ἂν ὁμοίως ἐξηπατῶντο. οὐκ οὖν ὁμοίως ἐν τῷ αἵρι φανταζόμεθα ὑπομένειν τὸ διάστημα τοῦμοῦ σώματος· συγγεῖται γὰρ εὐθὺς κινή-  
θέντος ἢ περιέχουσά με ἐπιφάνεια καὶ ἐνοῦται πρὸς  
5 ἐαυτήν, τῆς δὲ ἐν τοῖς στερεωτέροις ἀγγείοις αἰεὶ τι  
ἄπτεται ἕτερον σῶμα ἀσυγχύτου φυλαττομένης, τὸ  
δὲ τὸ σῶμα τοῦτο ἐν διαστήματι εἶναι διὰ τοῦτο καὶ  
ἐκείνης αἰεὶ διάστημα μεταξὺ εἶναι φησιν.

- Ἄλλ' ὑποθώμεθα ἐξαιρεθέντος τοῦ ὕδατος μηδὲν  
10 ἕτερον εἰσρυνῆναι σῶμα. μένει τοίνυν τὸ μεταξὺ τῆς  
ἐπιφανείας διάστημα κεχωρισμένον. ἀλλὰ ἄλογος ἢ  
ὑπόθεσις ὧ σοφώτατε Γαληνέ· αὐτὸ γὰρ ὑποτίθεσθαι ὃ  
ζητοῦμεν· ζητούντων γὰρ ἡμῶν, εἰ δύναται εἶναι διά-  
fol.  
39. στημα κεχωρισμένον, πλάττεις σεαυτῷ καὶ ἀναξωγρα-  
15 φεῖς ὃ βούλει εἶναι διάστημα κεχωρισμένον, οὐχ ὅτι  
ὑπάρχει δεικνύεις. ὅλως δὲ οὔτε δυνατὰ ἐννοεῖς· τὸ  
γὰρ ἀναιρεῖν τὴν ἀντιμετάστασιν τῶν σωμάτων τοῦ  
παντάπασιν ἀναιρεῖν σῶμα οὐ διαφέρει, οὐδὲ δὴ τοῦ  
λέγειν, ὥς εἰ τις ὑπόθοιτο μήτε οὐρανὸν ἔσεσθαι  
20 ποτε μήτε γῆν μήτε ἄλλο τι τῶν νῦν ὑπαρχόντων  
σωμάτων, ἀλλὰ μηδέ τι ἕτερον ἂν τούτων γενέσθαι  
σῶμα· καὶ γὰρ οὕτως μόνον καταλιπεῖν βουλήσεται  
διάστημα ἐν ᾧ τὰ σώματα νῦν ἐστί, τηνικαῦτα δὲ  
οὐκ ἔσται. ἀλλ' οὔτε τοῦτο δυνατόν, οὔτε ὃ βούλε-  
25 ται ὁ Γαληνός· διάστημα γὰρ ἄνευ σώματος ἀμήχα-  
νον ὑποστήναί ποτε, ἀλλὰ θᾶττον ἂν ὁ χαλκὸς συμ-  
πέσοι τῆς κοίλης ἐπιφανείας ἢ δίχα σώματος μένειεν·  
τὸ γὰρ κενὸν ὅτι κενὸν ὄντως ἐστίν, εὐθὺς ἀποδει-

1 fort. ἀσκήων, conf. Simpl. 7 τὸ σῶμα] τὸ om A 9 ὑπο-  
θώμεθα] ὑποθώμεθα, φησὶν ὁ Γαληνός Simplicius 10 τὸ]  
Simplicius; om libri 12 ὑποτίθεται libri 16 fort. οὐδέ  
18 οὐδέ] οὐ V 22 σῶμα om V 26 συμπέση libri

χθήσεται. τί δὲ δὴ ποτε ἐπὶ μὲν τοῦ τοίχου οὐκ ἂν  
 ὑπολάβοις, ὅτι οὐ δύναται ποτε αὐτοῦ μηδὲν σῶμα  
 ἄπτεσθαι παντελῶς, εἴγε μὴ τὸ κενὸν οὕτως προς-  
 ἰεσθε, ἐπὶ δὲ τοῦ κρατήρος οὐκέτι; καὶ γὰρ τούτου  
 παρακλήσεως αἰεὶ τι ἄπτεται, ἡ διαφορὰ δὲ ἐν τῷ 5  
 σχήματι μόνον ἐστὶ. πῶς οὖν φησὶν ἐπινουῦμεν τὸ  
 διάστημα ὥς ἄλλο τι τῶν σωμάτων, πῶς δὲ λευκό-  
 τητα, πῶς δὲ μελανίαν; ἕκαστον γὰρ τούτων ἀφαι-  
 ρόντες τοῦ σώματος καθ' αὐτὸ νοοῦμεν, οὐχ  
 ὥς καθ' αὐτὸ ὑφεστῶς καὶ τοῦ σώματος κεχωρισμέ- 10  
 νον, ἀλλὰ τῷ λόγῳ μόνον χωρίζοντες. ἐπεὶ γὰρ μὴ  
 ταῦτ' οὕτως τῷ ὕδατι τοσοῦτόν τι διεστάναι καὶ ὕδατι  
 εἶναι, ὁμοίως καὶ τῷ οἴνῳ, ὁμοίως καὶ τῷ ἄερι,  
 ἀφαιρουῦντες τῷ νῷ τὰς ποιότητας καθ' ἃς τὸ μὲν  
 ὕδωρ ἐστίν, τὸ δὲ οἶνος τὸ δὲ ἀήρ, οὕτω νοοῦμεν 15  
 τὸ διάστημα μόνον καθ' ἑαυτό· εἴτα ἐπειδὴ συμβαί-  
 νει τὰ τρία σώματα ἐν τῷ αὐτῷ παρὰ μέρος ἀγγεῖῳ  
 γίνεσθαι ἃ ταῖς μὲν ἄλλαις ποιότησι διαφέρει, ἴσα  
 δὲ ἐστὶ τῷ διαστήματι αὐτῷ, καὶ μᾶλλον ὑπονοοῦμεν  
 ἄλλο τι εἶναι τὸ διάστημα παρὰ τὰ σώματα ὕρῳντες 20  
 ὅτι εἰςρουεῖς ὁ ἀήρ μετὰ τὸν οἶνον τὰς μὲν ἄλλας  
 ποιότητας οὐκ ἔχει τοῦ οἴνου, τὸ διάστημα δὲ μόνον  
 φυλάττει τῷ οἴνῳ· καὶ ἐπειδὴ κατὰ μὲν τὰς ἄλλας  
 ποιότητας οὐκ ἐστὶν ἐν τόπῳ τὰ σώματα οἶον θερμό-  
 τητα ἢ ψυχρότητα, κατὰ δὲ τὸ διάστημα μόνον, οὕτω 25  
 τὸ διάστημα τὸν τόπον ὑπολαμβάνομεν, οὐ καλῶς·  
 οὐ γὰρ εἰ κατὰ διάστημα ἐστὶν ἐν τόπῳ, ὁ τόπος  
 ἐστὶ τὸ διάστημα, ἢ καὶ ἡ κίνησις ἐστὶν ὁρμή, ἐπει-  
 δὴ κινούμεθα καθ' ὁρμήν. τὰ μὲν οὖν αἷτια τῆς πλά-  
 νης τοῖς ἐπὶ ταύτην ἐλθοῦσιν τὴν δόξαν ταῦτά ἐστιν. 30

9 κατ' αὐτό A ntroque loco  
29 τοῖς] τῆς A

15 τὸ δὲ ἀήρ] ὁ δὲ ἀήρ libri

Ὅτι δὲ οὐκ ἔστι τὸ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων τοῦ  
 περιέχοντος διάστημα τόπος, ἀναμνησθῆναί σε δεῖ  
 μόνον, ὅσα ὑπάρχειν τῷ τόπῳ ταῖς κοιναῖς ἀκολου-  
 θοῦντες ἐννοοῖαις ἐξ ἀρχῆς διωρισάμεθα. τὸν τόπον  
 5 δεῖν περιέχειν, ἀλλ' ἐμπεριέχεται τὸ διάστημα. τὸν  
 τόπον δεῖν χωρίζεσθαι τῶν σωμάτων, ἀλλὰ τὸ  
 διάστημα ἐκάστῳ τῶν σωμάτων σύνεισί τε καὶ συναπ-  
 ἔρχεται· εἰρήκαμεν γὰρ ὡς ὁ μένειν αὐτὸ χωρὶς τῶν  
 σωμάτων ἀξιῶν τὸ κενὸν καὶ μὴ βουλήσεται, παρα-  
 10 δέχεται· εἰρήκαμεν δὲ ὅτι καὶ τὸ μὲν ποσὸν τοῦ δια-  
 στήματος μένει ταυτόν, ταυτόν δὲ οὐ μένει διάστημα.  
 ἔτι τὸν τόπον ὥμομεθα δεῖν μηδὲν τοῦ σώματος εἶναι,  
 τὸ διάστημα δὲ ἔστιν μικροῦ δεῖν αὐτὸ τὸ σῶμα.  
 ὅλως δὲ ὁ τὸ διάστημα τόπον λέγων τί μᾶλλον τὸ σῶμα  
 15 ἐν τόπῳ ποιεῖ ἢ τὸν τόπον ἐν τῷ σώματι; μᾶλλον γὰρ  
 τὸ διάστημα ἐν τῷ σώματι ἢ τὸ σῶμα ἐν τῷ διαστή-  
 ματι, εἴγε τὸ μὲν συμβεβηκός· ποσὸν γάρ, τὸ δὲ  
 οὐσία· σῶμα γὰρ αἰσθητόν. καὶ τοῦτο δὲ ἡδέως ἂν  
 πυθοίμην αὐτῶν, ὅταν ἐν τόπῳ γένηται σῶμα, πότε-  
 20 ρον φυλάττον τὸ διάστημα τὸ οἰκεῖον (πᾶν γὰρ σῶμα  
 σὺν διαστήματι οὕτω γίνεται ἐν τῷ τοῦ τόπου) ἢ τὸ  
 μὲν οἰκεῖον ἀποβάλλει, μόνῳ δὲ γίνεται τῷ τοῦ τό-  
 που; εἰ μὲν τοίνυν ἐροῦσι τὸ δεύτερον, διδαξάτωσαν  
 ἡμᾶς, πῶς φθείρεται τὸ διάστημα μὴ φθειρομένου  
 25 τοῦ σώματος, πῶς δὲ τὸ μὲν ἴδιον αὐτοῦ φθείρεται,  
 προσγίνεται δὲ τὸ ἄλλότριον; εἰ δὲ ἅμφω τὰ διαστή-  
 ματα σώζεσθαι λέξουσιν, καὶ τὸ τοῦ σώματος καὶ τὸ  
 τοῦ τόπου, πῶς ἅμα ἔσται τὰ δύο καὶ πότερον ἐν πο-  
 τέρῳ; ποῖον γὰρ ἐρεῖς περιέχεσθαι; ποῖον δὲ περιέ-  
 30 χεῖν; πῶς δὲ δύο μὲν διαστήματα ἅμα καὶ ἐν τῷ

6 δεῖ A    9 βουλήσεται?    11 οὐ] οὐ A    30 τῷ αὐτῷ]  
 αὐτῷ τῷ libri. conf. Simplic. fol. 145 b.

αὐτῷ μέτρῳ γίνεσθαι δυνατόν, ἐν ᾧ καὶ τὸ δεύτερον ἦν, δύο δὲ σώματα οὐκέτι; οὐ γὰρ τὰ ἄλλα γε συμβεβηκότα κωλύσει· οὐ γὰρ θερμότης ἢ ψυχρότης ἢ λευκότης ἢ μελανία τὸν ὄγκον μειζονα ποιοῦσιν, ἀλλὰ μόνα τὰ διαστήματα. ἢ τοῦτο ἐκείνοι μὲν ὡς ἀκόλουθον δ παραδέχονται, ἡμῖν δὲ τοῦτο ψεῦδος ἀποδεικνύουσιν συναναιρεῖν ὑπάρχει καὶ τὸ ἡγούμενον. ἔτι πότερον αὐξανομένου τοῦ σώματος αὐξεται καὶ τὸ τοῦ τόπου διάστημα, ἢ τὸ μὲν τοῦ σώματος αὐξεται, τοῦ τόπου δὲ οὐ; αὐξέσθαι μὲν γὰρ πῶς ἂν εἴποι τις ἕτερον 10 μέγεθος, ἑτέρῳ γενομένης προσθήκης· ὅμοιον γὰρ ὡς εἰ ἔλεγεν καὶ τὸν πῶλόν τις αὐξάνεσθαι ἐκ τῆς τροφῆς τοῦ σκυλακίου. μένειν δὲ ἴσον ἀμυχανώτερον, πῶς γὰρ ἔτι τοῦ μείζονος τόπος; οὐκ ἐπιστρέφει δὲ ὁ λόγος οὗτος ἐπὶ τὸ τοῦ περιέχοντος πέρας· οὐ γὰρ 15 ἔστιν αὐξήσις ἐπιφανείας καθ' ἑαυτήν.

Ἄ μὲν οὖν ἡμεῖς λέγομεν πρὸς τὴν δόξαν, ταῦτά ἐστιν· οἷς δὲ χρῆται Ἀριστοτέλης, ἀσαφέστερον μὲν ἔχει, πειρατέον δὲ ὅπως ἐνδέχεται κάκεῖνα ὡς ἐξ ἀρχῆς προϋθέμεθα, ἐκκαλύπτειν· εἰ (φησὶν) ἦν τι διά- 20 στημα καθ' αὐτὸ πεφυκὸς εἶναι καὶ μένειν ἐν ἑαυτῷ, ἅπειροι ἂν ἦσαν οἱ τόποι. τί δὴ ποτε; ὅτι ἥνίκα ἂν μεταφέρηται τὸ ἀγγεῖον πληρὲς ὃν ὕδατος ἢ ἀέρος ὃ ποιεῖ τὸ ὅλον ὕδωρ ἐν τῷ ἀγγεῖῳ, τοῦτο ποιήσει καὶ τὰ τοῦ ὕδατος μόρια. ὡς οὖν τὸ ὅλον ὕδωρ κατέχον 25 τὸ οἰκεῖον διάστημα σὺν τῷ ἀγγεῖῳ κεῖται μεταφερομένῳ, οὕτως ἕκαστον τῶν μορίων κατέχον τὸ οἰκεῖον διάστημα κινηθήσεται σὺν τῷ ἀγγεῖῳ. ὅταν τοίνυν ἐν ἄλλῳ τόπῳ γένηται ὁ ἀμφορεὺς, δηλονότι καθέξει

1 γενέσθαι V    5 fort. διαστήματα, εἰ τοῦτο    7 ἡγού-  
μενον] ἡγεμόνιον V



τι διάστημα τὸ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων τοῦ περιέχοντος  
 fol. 39b. αἴρος, οὐ διαστήματα καὶ τὸ ὕδωρ μέρος, καθέξει καὶ  
 τὰ τοῦ ὕδατος μόρια. ὅρα δὲ πόσα ἐν ταύτῳ γίνεται  
 διαστήματα. ὃ κατέσχευεν ὅλος ὁ ἀμφορεύς, ὃ κατέσχε  
 5 τὸ τούτου μέρος τὸ ὕδωρ, ὃ κατέσχευεν ἕκαστον τῶν  
 μορίων τοῦ ὕδατος, πάλιν ὃ κατέσχευεν ὅλον τὸ ὕδωρ  
 ἐν τῷ ἀμφορεῖ· ἦν γὰρ ἐν τόπῳ τῷ ἀμφορεῖ, καὶ τὸ  
 μεταξὺ τῶν ἐσχάτων αὐτοῦ τῆς κοίλης ἐπιφανείας,  
 πρὸς τούτοις ὃ κατεῖχεν ἕκαστον τῶν μορίων τοῦ  
 10 ὕδατος. τούτοις εἰ προσθείης καὶ τὸ τοῦ ἀμφορέως ὡς  
 τοῦ ὕδατος σώματος, καὶ τὸ τοῦ μέρους ὡς σώματος,  
 πολλὰ εὐρήσεις ἐν ταύτῳ διαστήματα. ἐν μὲν γε τοῖς  
 μορίοις, καὶ ἕτερον ἔγωγε ἀτοπώτερον ὑποφῶμαι·  
 ἕκαστον γὰρ ἐν τε τῷ οἰκείῳ διαστήματι ἔσται καὶ  
 15 ἐν τῷ μείζονος μέρους, γιγνομένης δὲ εἰς ἄπειρον τῆς  
 τομῆς εἰς ἄπειρον καὶ ἡ τῶν τόπων πρόσθεσις προελεύ-  
 σεται· ὅλως γὰρ εἰ διάστημα ὁ τόπος, οὐδὲν ἄτοπον  
 καὶ τῶν μορίων ἕκαστον ἐν τόπῳ εἶναι καθ' αὐτό· καὶ  
 γὰρ ἐν διαστήματι καθ' αὐτό ἐστὶν ἕκαστον, ὃ διάστημα  
 20 μόριον ὅλον τοῦ τόπου. τοῖς μὲν γὰρ τὸ πέρας τοῦ  
 περιέχοντος τιθεμένοις κατὰ συμβεβηκὸς τὸ μέρος ἐν  
 τόπῳ, ἐπειδὴ τὸ ὅλον ἐν τόπῳ· τοῖς δὲ ὅλον τὸ μεταξὺ  
 διάστημα, πῶς οὐκ ἔσται τὰ μόρια καθ' αὐτὰ ἐν  
 τόπῳ; ἔστιν οὖν ἐν ἀπείροις ἕκαστον τόποις. ὅτι δὲ  
 25 καὶ ὁ τόπος ἐν τόπῳ γίνεται, δῆλον. τὸ γὰρ διά-  
 στημα τὸ μεταξὺ τῶν κοίλων τοῦ ἀμφορέως ἔσται ἐν  
 ἄλλῳ διαστήματι μετατεθέντος τοῦ ἀμφορέως. ἄρα  
 οὖν ταῦτα ἄτοπα ἀπαντᾷ τοῖς τὸ ἐσχάτον τοῦ περι-  
 30 γὰρ ἂν εἴποιμι ἐν ἄλλῳ τόπῳ γενέσθαι τὸ ὕδωρ ἢ τὰ

τοῦ ὕδατος κινουμένου τοῦ ἀμφορέως· ἐν τῇ αὐτοῦ  
 γὰρ ἐστὶν ἐπιφανεία, καὶ οὐκ ἐξαλλάξει ταύτην οὐδὲ  
 ἑτέραν προσεπιλαμβάνει τινὰ ὥσπερ ἕτερον καὶ διά-  
 στημα. πῶς οὖν εἰ τὸν αὐτὸν κατέχει τόπον ὁ οἶνος,  
 καὶ καθ' ὅλου καὶ κατὰ μόρια κινεῖται ἐνθὲνδε καὶ 5  
 κείσε ἐκ τοῦ οἰκήματος εἰς τὸ ταμεῖον; ἐρήσεται τις,  
 ὅτι μὴδὲ κινεῖται καθ' αὐτόν· μένει γὰρ ἐν τῷ ἀμ-  
 φορεῖ. ἀλλὰ κινεῖται καὶ μεθίσταται ὁ ἀμφορεὺς ἐν  
 ᾧ ὁ οἶνός ἐστιν· ἐν ᾧ γὰρ ἐστὶν ὁ ἀήρ ἢ τὸ ὕδωρ ἢ  
 ὅ τι δῆποτε, τοῦτο μεθίσταται, οὐχ ὁ ἀήρ οὐδὲ τὸ 10  
 ὕδωρ οὐδὲ τὰ μόρια τούτων, ἀλλὰ τότε ταῦτα κινεῖται,  
 εἰ ἀλλήλοις ἀντιμεθίσταται τὰ ἐν τῷ κεραμεῖῳ. εἰ δὲ  
 ἦν τὸ διάστημα ὁ τόπος, συμμεθίστατο ἂν τοῖς ἀγ-  
 γελίοις τὰ σώματα καθ' αὐτὰ καὶ τὰ μόρια ὁμοίως γε  
 ἐκείνοις ἐξαλλάττοντα τὸ διάστημα, καὶ ἐγίνετο ἂν 15  
 ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ τόπῳ οὐ κατὰ συμβεβηκός, ὡν  
 ἕκαστος τόπος μέρος τοῦ μείζονος, καὶ πάλιν ὁ μείζων  
 τοῦ μείζονος, καὶ τοῦτο ἄχρι τοῦ μεγίστου τόπου καὶ  
 διαστήματος, ἐν ᾧπὲρ ἐστὶν ὁ οὐρανός. καὶ γὰρ δὴ  
 καὶ τοῦτο ὑπάρχει τῷ θαυμαστικῷ λόγῳ τόπον τόπου 20  
 μέρος ποιεῖν, καθάπερ καὶ διάστημα διαστήματος.  
 καὶ τοῦτο μὲν ἐξωθεν αὐτοῖς ἐπισυμβαίνει.

Ἐκεῖνο δὲ ὄρα. ἢ γὰρ καθ' αὐτόν κινεῖσθαι τὸν  
 οἶνον ἐν τοῖς κεραμεῖοις ἐροῦσιν, ὅταν ἐκεῖνα μετα-  
 κομίζεται, καὶ εἴρηται ὅσα ἄτοπα ἀναδέχονται, ἢ 25  
 παντάπασιν ἀκίνητον εἶναι· καὶ ὅσος ὁ γέλως ἀκί-  
 νητον Ἀθήναζε τὸν Θάσιον μετακομίζεσθαι. οὐ γὰρ  
 ἔξουσιν ἀποδιδόναι, πῶς κινουμένου τοῦ σκεύους ὁ  
 οἶνος δύναται καθ' ἑαυτὸν μὲν ἀκίνητος μένειν, κατὰ

1 αὐτοῦ] αὐτῇ A  
 ἐν libri

11 τότε] ποτὲ libri

12 τὰ ἐν] τὸ

- συμβεβηκὸς δὲ κινεῖσθαι οἱ τόπον τὸ διάστημα λέγοντες. ὅτι μὲν τοίνυν οὐκ ἔστι τὸ διάστημα ὁ τόπος, ἱκανῶς εἴρηται· ἀποδέδεικται δὲ ὥς οὐδὲ ἡ μορφή οὐδὲ ἡ ὕλη· χωρὶς γὰρ ὧν εἵπομεν πολλῶν ὄντων,
- 5 ὅτι ἐνηρεμεῖν δεῖ τοῖς τόποις τὰ σώματα· ἐνηρεμεῖ γὰρ τῇ ὕλῃ, καὶ μὴ χωρίζεσθαι, οὐδὲ ἡ παραβολὴ τῆς ὕλης ἢ πρὸς τὸν τόπον ἔχει τινὰ ὁμοιότητα· ἐκ' ἐκείνης μὲν λέγομεν ὃ πρότερον ὕδωρ ἦν, νῦν ἐστὶν ἀήρ, ἐπὶ τοῦ τόπου δὲ οὐ πρότερον ὕδωρ, νῦν ἀήρ.
- 10 ἀλλ' ἐκεῖνο ὁμολογούμενόν γε ἤδη ὥς εἶγε μηδέν ἐστι τῶν τριῶν ὁ τόπος, μήτε ὕλη μήτε εἶδος μήτε διάστημα, ἀνάγκη τὸ λοιπὸν τῶν τεσσάρων εἶναι, τοῦτο ἔστι τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος καθὼ συνάπτει τῷ περιεχομένῳ σώματι.
- 15 Ἐν τόπῳ δέ ἐστι πᾶν σῶμα ὃ κατὰ φορὰν οἷόν τε κινεῖσθαι καὶ πάλιν ἡρεμεῖν· οὐ ταῦτόν δέ ἐστιν περιφορὰ τε καὶ φορὰ. δοκεῖ δέ τι μέγα εἶναι καὶ χαλεπὸν γνωσθῆναι ὁ τόπος· πολλὰ γὰρ παρεμφαινόμενα ἐπιθολοῖ τὴν περὶ αὐτοῦ θεωρίαν, καὶ μάλι-
- 20 στα τὸ διάστημα· ὁμοιότητα γὰρ ἔχει τούτου πολλήν· μένειν γὰρ ἀκίνητον, καὶ τοῦτο δοκεῖ καθάπερ ὁ πρῶτος τόπος, καὶ δέχεσθαι ἕτερα καὶ ἕτερα τῶν σωμάτων. εἴρηται δὲ τὸ αἴτιον τῆς ἀπάτης, ὅτι τοῖς σώμασιν συνεισιδόν τε καὶ ἐξιδόν τῷ ταῖς μὲν ἄλλαις
- 25 ποιότησιν αὐτὰ διαφέρειν, τῷ διαστήματι δὲ ἴσα εἶναι, τὰ δὲ τὸν ἴσον ἐκπληροῦντα τόπον ταῦτόν εἶναι δοκεῖ κλεπτομένης αὐτοῦ τῆς ἐναλλαγῆς διὰ τὴν ὀξύτητα τῆς ἀντιμεταστάσεως τῶν σωμάτων. συμβάλλεται δέ τι καὶ ὁ ἀήρ δοκῶν ἀσώματον εἶναι·

διὰ τοῦτο γὰρ οὐ μόνον τὰ πέρατα τοῦ ἀγγείου τόπος εἶναι δοκεῖ, ἀλλ' ἤδη καὶ πᾶν τὸ μεταξύ· κενὸν γὰρ εἶναι φαντάζεται οὐχ ὁμοίως κινουντος τὴν αἰσθησιν τοῦ ἀέρος τοῖς ἄλλοις στοιχείοις. ἔστι δὲ οὐχ ἅπαν τὸ ἀγγεῖον ὁ τόπος, ἀλλὰ τὰ ἔσχατα αὐτοῦ τῆς κόλλης 5 ἐπιφανείας, ὅς καὶ μεταφορητὸς ἂν εἴη· μεταφορητὸς δὲ οὐχ ἀπλῶς ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός· τὸ γὰρ σῶμα μεταφέρεται, λέγω δὲ τὸ κεράμιον ἢ ὁ κάδος οὐ πέρας ἐστίν. ἔστι δὲ ὥσπερ τὸ ἀγγεῖον τόπος μεταφορητός, οὕτως ὁ τόπος ἀγγεῖον ἀμετακίνητον· διόπερ ἐπει- 10 δὲν ἐν κινουμένῳ τι κινῆται ὡς πλοῖον ἐν ποταμῷ, τῷ περιέχοντι ὡς ἀγγείῳ χρῆται μεταφορητῷ μᾶλλον ἢ ὡς τόπῳ. βούλεται δὲ ἀκίνητος εἶναι ὁ τόπος καθ' αὐτόν, εἰκότως· πέρας γὰρ ἐστίν καὶ ἅμα τῷ πράγματι· ἅμα γὰρ τὰ πέρατα, ὥστε ἐξ ἀπάντων τούτων 15 τὸ τοῦ περιέχοντος πέρας ἀκίνητόν τε καὶ πρῶτον ὁ τόπος ἐστίν.

Διὰ τοῦτο δὲ τὸ μέσον τοῦ κόσμου καὶ τὸ ἔσχατον 5 τοῦ οὐρανοῦ καὶ τῆς τῶν ὄλων φορᾶς δοκεῖ εἶναι μάλι-<sup>fol. 40.</sup> στα πᾶσι κυρίως τὸ μὲν ἄνω, τὸ δὲ κάτω, ἐπεὶ ἐκάτερον 20 αὐτῶν ἀκίνητον τὸ μὲν ἐστίν τὸ δὲ φαίνεται, καὶ ἐπὶ ταῦτα ἡ κίνησις κατὰ φύσιν τοῖς τε κούφοις καὶ τοῖς βαρὺς ἔχουσιν τῶν σωμάτων. κοῦφον μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ ἄνω φερόμενον βαρὺ δὲ τὸ κάτω. τὸν μὲν οὖν κάτω ποιεῖ τόπον αὐτό τε τὸ μέσον, καὶ περὶ τὸ μέσον ἢ γῆ καὶ 25 τὸ ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ· ἕκαστον γὰρ τῶν βαρέων σωμάτων ὑπὸ τούτων περιέχεται τῶν στοιχείων ἢ πάντων, ὡς οἱ τῶν ποταμῶν ἀνέχοντες λίθοι, ἢ τοῖν δυοῖν, ὡς οἱ βαδίζοντες ἢ νηχόμενοι. τὸν δὲ ἄνω τόπον τό τε ἔσχατον τῆς κύκλῳ φορᾶς καὶ εἴ τι πρὸς ἐκεῖνό ἐστιν.

νότερον κέχρηται τῷ κατὰ συμβεβηκὸς ἀντὶ τοῦ κατ'  
 ἄλλο. ἔθος δὲ αὐτῷ πολλάκις τοῖς εἶδεσιν ἀντὶ τῶν  
 γενῶν κεκρῆσθαι, ἄλλως μὲν ἐκεῖ κατὰ μόρια, ἄλλως  
 δὲ ἐνθάδε· ἐκεῖ μὲν ἐπειδὴ τὸ μέρος ἐν τῷ μέρει,  
 5 ἐνταῦθα δὲ ἐπειδὴ τὸ ὅλον ἐν τοῖς μορίοις. πῶς οὖν  
 ἐν τόπῳ κατὰ συμβεβηκός; ὅτι μὴ πᾶσι συνεχής,  
 ἀλλὰ ἄπτεται ἀλλήλων αὐτοῦ τὰ μόρια καὶ ἀλλήλα  
 περιέχει, οἷον αἱ σφαῖραι, καὶ κίνησιν ἐκάστη ἰδίαν  
 κινεῖται. ἐν τόπῳ οὖν τὰ μόρια διὰ τοῦτο. ἐν τόπῳ  
 10 δὲ καὶ ὁ ὅλος κατὰ συμβεβηκός· ἐν γὰρ τοῖς μορίοις  
 ὅλος καὶ οὐκ ἂν αὐτῶν χωρισθῇ. οὐ πάντα δὲ ἐν  
 τόπῳ τὰ μόρια· οὐδὲ γὰρ ἅπαντα περιέχεται, οὐδὲ ἡ  
 ἔξω σφαῖρα, ἀλλ' αὕτη κατὰ μὲν τὸ ἐντὸς εἴη ἂν ἐν  
 τόπῳ· ἄπτεται γὰρ τῆς τοῦ κρόνου, καὶ οἷον περι-  
 15 ἔχεται πῶς, κατὰ δὲ τὸ ἔξω παντελῶς ἀμοιρεῖ τοῦ  
 τόπου. καὶ τὰ μόρια δὲ ταύτης τὰ συνεχῇ ὁμοίως  
 ἔχει· οὔτε γὰρ κατ' ἐνέργειαν ἐν τόπῳ, οὔτε δυνάμει·  
 πῶς γὰρ ἀχώριστα ὄντα τῆς ὅλης; οὔτε μὴν καθ'  
 αὐτό, μόνον δὲ εἴπερ ἄρα, κατὰ συμβεβηκός, καὶ  
 20 οὐδὲ τοῦτο ἀπλῶς· οὐδὲ γὰρ ἀπλῶς ἡ ἔξωτάτω σφαῖ-  
 ρα ἐν τόπῳ, ἀλλ' ὥς ὅλη ἐν τόπῳ, οὕτως ἐκείνη  
 κατὰ συμβεβηκός ἐν τόπῳ· ἐκείνη δὲ ἐπὶ τὰ ἔσω.  
 καὶ τὰ μόρια δὴ τοῦτον τὸν τρόπον, ἐπεὶ κυρίως γε  
 καὶ ἀπλῶς πῶς ἂν εἴη ἐν τόπῳ τὸ πᾶν; τοῦ γὰρ ἐν  
 25 τόπῳ ἔξωθέν τι, τοῦ δὲ παντός οὐδὲν ἔξωθεν· πῶς  
 γὰρ ἔσται τι πᾶν, εἴγε πᾶν ἀληθῶς, εἰ καὶ ἄλλο εἴη

11 scrib. χωρισθείη

14 χρόνου A. Simplicius fol. 138.

ὁ δὲ Θεμιστίσιος τὸ πῶς ἤκουσεν ὡς εἰρηται, διότι ἡ ἔξωτάτω  
 σφαῖρα κατὰ μὲν τὸ ἐντὸς εἴη ἂν ἐν τόπῳ. ἄπτεται γὰρ τῆς  
 τοῦ κρόνου καὶ περιέχεται πῶς, κατὰ δὲ τὸ δεξιόν (scrib. ἔξω)  
 παντελῶς ἀμοιρεῖ τόπον. δηλον δὲ ὅτι οὕτως ἐκδεγόμενος  
 πανταχοῦ καὶ τὸν τόπον ἐν τόπῳ ἔρει, ὅτι κατὰ τὴν ἐνδοθεν  
 ἐπιφάνειαν ἄπτεται τοῦ ἐν τόπῳ, καὶ τόπος ἔσται ἐν τόπῳ.

παρὰ τοῦτο, ἐν ᾧ ἐστι. τί δὲ καὶ τὸ ἔξω τοῦ παντός;  
 κενὸν μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν, σῶμα δὲ εἰ μὲν πεπερασμέ-  
 νον, ἄρα κακέϊνο ἐν τόπῳ, καὶ πῶς; εἰς ἄπειρον γὰρ  
 ἢ πρόοδος. εἰ δὲ ἄπειρον, οἱ πρότερον λόγοι διαμα-  
 χοῦνται. εἰ δὲ ἀληθῆς ἡ παλαιὰ δόξα, ὅτι πάντα ἐν ὁ  
 τῷ οὐρανῷ καὶ πᾶν ὁ οὐρανός, ἴσως δὲ οὐδὲ θεμιτὸν  
 ἔξωθεν τι αὐτοῦ περιβλέπειν· αὐτὸς μὲν γὰρ οὐ δεῖ-  
 ται τόπου, ἐν ἐκείνῳ δὲ ὡς ἐν τόπῳ τὰ ἄλλα πάντα,<sup>fol.</sup>  
 οὐκ ἐν ἄπαντι δὲ ἀλλ' ἐν τῷ ἐσχάτῳ αὐτοῦ τῷ πρὸς  
 ἡμᾶς καὶ ἀπτομένῳ τοῦ παθητικοῦ σώματος, καὶ διὰ 10  
 τοῦτο ἡ μὲν γῆ ἐν τῷ ὕδατι, τοῦτο δὲ ἐν τῷ ἀέρι,  
 οὗτος δὲ ἐν τῷ αἰθέρι, ὁ δὲ αἰθήρ ἐν τῷ οὐρανῷ, ὁ  
 δ' οὐρανὸς οὐκέτι ἐν ἄλλῳ.

Ὁ τοίνυν ὑπεσχόμεθα, δείξομεν, ὅτι πᾶσαι λύνον-  
 ται αἱ ἀπορίαι, τί ἐστὶν ὁ τόπος, καλῶς διαποροῦ- 15  
 σιν. οὔτε γὰρ οὖν ἀνάγκη αὔξεσθαι τὸν τόπον· οὐδὲν  
 γὰρ αὔξεται πέρας καθ' αὐτό, ἀλλ' ὑποχωροῦντος  
 τοῦ περιέχοντος σώματος ἦτοι κατὰ ἀντιπερίστασιν  
 ἢ κατὰ πύκνωσιν καὶ πίλησιν, καὶ τὰ πέρατα ὑπεί-  
 κει, ὥστε καὶ τὰ αὐξανόμενα ἐν μείζονι γίνεσθαι 20  
 τόπῳ. εἰ μέντοι διάστημα ἦν ὁ τόπος, ηὔξανετο ἂν  
 ὁ τόπος καθ' ἑαυτὸν καὶ ἐπελάμβανεν ἂν μεί-  
 ζονα τόπον, οὕτως δὲ ἦν ἂν ἐν τόπῳ τόπος. ἀλλ'  
 οὐδὲ στιγμῆς τόπος· οὐδὲ γὰρ χωριστὸν ἢ στιγμὴ  
 οὔτε ὑπὸ τίνος περιέχεται. ἀλλ' οὐδὲ δύο σώματα 25  
 ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ· οὐ γὰρ ἐστὶ διάστημα σωματικόν  
 ὁ τόπος, μᾶλλον δὲ οὐδὲ ὅλως διάστημα, ἀλλὰ πέρας  
 ἐν ᾧ διάστημα μὲν πάντως ἐστίν, ἀλλ' οὐ καθ' αὐτό,  
 ἀλλὰ μετὰ τοῦ σώματος τοῦ τυχόντος. ὅ τε τόπος  
 ποῦ μὲν οὐχ ὡς ἐν τόπῳ δέ, ἀλλ' ὡς τὸ πέρας ἐν τῷ 30

1 παρὰ] περὶ A      5 ἀληθὲς libri      6 fort. δὲ delendum  
 16 conf. Simplicius fol. 139.

πεπερασμένῳ· οὐ γὰρ πᾶν τὸ ὄν ἐν τόπῳ, ἀλλὰ τὸ  
 κινητὸν σῶμα κατὰ φοράν. καὶ φέρεται δὲ εἰς τὸν  
 ἑαυτοῦ τόπον ἕκαστον, εὐλόγως· τὰ γὰρ μὴ βία ἀπτό-  
 μενά τε ἀλλήλων καὶ περιέχοντα ἀλλήλα συγγενῇ,  
 5 οἷον ὕδωρ μὲν γῇ, ἀήρ δὲ ὕδατι, πῦρ δὲ ἀέρι, συγ-  
 γενῇ δὲ ὅτι ῥᾶστα εἰς ἀλλήλα τὰ ἐφεξῆς μεταβάλλει·  
 ἔχει γὰρ τι κοινόν. φερόμενα οὖν ἐπὶ τὰ συγγενῇ  
 σώματα φέρεται ἐπὶ τοὺς οἰκείους τόπους· ὑπὸ γὰρ  
 τῶν συγγενῶν περιέχεται· τὸ γὰρ ἄπτεσθαι ἀλλήλων  
 10 καὶ ἔστιν ἐν τόπῳ καὶ ποιεῖ καὶ πάσχει εἰς ἀλλήλα, ἐπεὶ  
 τῶν γε συμπεφυκότων καὶ ἡνωμένων τὰ μόρια οὔτε ἐν  
 τόπῳ καθ' αὐτά, οὔτε πάσχει τι ὑπ' ἀλλήλων. καὶ  
 μένει δὲ ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ ἕκαστον, εἰκότως· εἰ γὰρ  
 εὐλόγως φέρεται πρὸς τὸ συγγενές, καὶ μένοι ἂν  
 15 εὐλόγως ἐν τῷ συγγενεῖ· σχεδὸν γὰρ μέρος γίνεται  
 τοῦ περιέχοντος ὥσπερ ὁ ἀήρ τοῦ ὕδατος, μόριον δὲ  
 οὐχ ὥς συνεχές ὥς ὕδατος ὕδωρ, ἀλλ' ὥς ἀπτόμενον  
 καὶ διηρημένον· ὕλη γὰρ γίνεται ἀλλήλων· μεταβάλ-  
 λει γὰρ εἰς ἀλλήλα, εἰ καὶ μὴ τὸν αὐτὸν τρόπον.  
 20 ἀλλ' ὕστερον περὶ τούτων· οὐ γὰρ οἷόν τε νῦν σα-  
 φῶς εἰπεῖν, ἀλλ' ἐκείνῳ γε ἔξαρκεί. εἰ γὰρ ὕλη, πῶς  
 ἀλλήλων; ὥσπερ τοίνυν τὰ συμπεφυκότα μόρια μένει  
 ἐν τοῖς ὅλοις, οὕτως καὶ τὰ ἀπτόμενα. τῷ δὲ διά-  
 στημα λέγοντι τὸν τόπον πῶς οἰσθήσεται τὰ σώματα  
 25 ἐπὶ τοὺς οἰκείους τόπους· τὸ μὲν γὰρ πέρας οὐ παν-  
 τὸς σώματος οἰκεῖον αὐτοῖς, ἀλλὰ τοῦ συγγενοῦς  
 πρὸς ὃ φέρεται, εὐλόγως· τὸ δὲ διάστημα ἀδιάφορον  
 καὶ οὐδὲν μᾶλλον ἕτερον ἑτέρου προσήκει τῷ φερο-  
 μένῳ. περὶ μὲν οὖν τόπου ὅτι τέ ἐστὶ καὶ τί ἐστίν,  
 30 εἴρηται.

2 δὲ] scrib. δὴ ex Arist.  
 τί om A

13 δὲ] δὴ Arist.

29 ἐστὶ καὶ

Ἔχεται δὲ ἐφεξῆς ὁ περὶ κενοῦ λόγος τῷ φυσικῷ. 6  
καὶ γὰρ ὅσοι διάστημα τὸν τόπον ὑπολαμβάνουσι,  
τῷ μὲν ὑποκειμένῳ ταῦτά φασι εἶναι κενόν τε καὶ  
τόπον, τῷ λόγῳ δὲ διαφέρειν· τὸ γὰρ αὐτὸ τοῦτο  
διάστημα, ὅταν μὲν ἔχη σῶμα, τόπος αὐτοῖς ἐστίν· 6  
ὅταν δὲ μὴ ἔχη, κενόν. βούλονται γὰρ εἶναι τὸ κε-  
νὸν διάστημα ἐν ᾧ μηδὲν ἐστὶ σῶμα. οὕτω μὲν οὖν  
ἐφεξῆς ἡμῖν ἐστὶν ὁ λόγος, θεωρητέον δὲ τὸν αὐτὸν  
τρόπον εἰ ἔστιν ἢ μὴ, καὶ πῶς ἐστὶ καὶ τί ἐστὶ.  
πρῶτον δὲ θετέον ἐξ ὧν τε δοκεῖ εἶναι καὶ ἐξ ὧν οὐ, 10  
καὶ τὰς γε κοινὰς δόξας προτέρας ἐξεταστέον. νῦν  
μὲν οὖν οἱ δεικνύναι πειρώμενοι ὅτι τὸ κενὸν οὐκ  
ἐστὶν, οὐ κατὰ θύρας ἀπαντῶσι τῷ πράγματι· οὐ  
γὰρ πρὸς τὴν τοῦ κενοῦ φύσιν ἀντιλέγουσιν, ἣν  
ὄνειροπολοῦσιν οἱ προϊστάμενοι τῆς δόξης· ἀλλ' ὃ 15  
πλανώμενοι κενὸν ὑπολαμβάνουσιν, τοῦτο ὅτι μὲν  
κενὸν οὐκ ἐστὶν, ἐπιχειροῦσι δεικνύναι. ἡ γὰρ νόη-  
σις τοῦ κενοῦ γίνεται τοῖς ὑπάρχειν αὐτὸ τιθεμένοις  
διάστημα εἶναι τὸ κενὸν ἐν ᾧ μηδὲν ἐστὶ σῶμα αἰσθη-  
τόν, τὸ πλήρες ἀέρος κενὸν νομίζουσιν. δεῖ δὴ τὸν 20  
ῥηθῶς πρὸς τὴν δόξαν ταύτην ἐνιστάμενον οὐ τὸν  
ἀέρα μὴ ὄντα κενὸν ἐπιδεικνύναι, ὥσπερ Ἀναξαγό-  
ρας ἐποίει στρεβλῶν τοὺς πεφυσημένους ἀσκούς καὶ  
δεικνὺς ὡς ἰσχυρὸς ὁ ἀήρ, καὶ τὰς κλεψύδρας οὐκ  
εἰσδεχομένας τὸ ὕδωρ, εἰ μὴ τις ἐξοδὸν τῷ ἀέρι συγ- 25  
χωρήσειεν· ἀλλὰ πῶς χρὴ τὸ κενὸν ἀναιρεῖν; ὃ βού-  
λεται σημαίνεσθαι διελέγχοντας, οὐχ ὃ λέγουσιν. ὅτι  
τοίνυν οὐχ οἷόν τε εἶναι διάστημα ἕτερον τῶν σωμά-  
των καὶ χωριστὸν ἐνεργείᾳ, τοῦτο δεικτέον. ὅπερ ἢ  
διαλαμβάνει τὸ πᾶν σῶμα καὶ οὐκ ἔῃ συνεχὲς εἶναι, 30



ἡ τοῦ παντὸς οὐρανοῦ συνεχοῦς ὄντος ἔξωθεν ἐστὶν  
 περιέχον αὐτόν· δύο γὰρ οὗτοι τῆς θέσεως τοῦ κενοῦ  
 τρόποι, ἡ παρεσπάρθαι τοῖς σώμασιν αὐτό, καθάπερ  
 λέγουσιν Δημόκριτός τε καὶ Λεύκιππος καὶ ἄλλοι  
 5 πολλοὶ καὶ Ἐπίκουρος ὕστερον· οὗτοι γὰρ πάντες  
 τὴν τοῦ κενοῦ παρεμπλοκὴν αἰτιῶνται τῆς διαιρέσεως  
 τῶν σωμάτων, ἐπεὶ τό γε ἀληθῶς συνεχὲς ἀδιαίρετον  
 κατ' αὐτούς· ἡ κεχωρισμένον καὶ ἀθρόον εἶναι, καθ'  
 αὐτὸ περιέχον τὸν οὐρανόν, ὥς πρότερον μὲν ᾤοντο  
 10 τῶν ἀρχαίων τινές, μετὰ δὲ ταῦτα οἱ περὶ Ζήνωνα  
 τὸν Κιτιέα.

Ἐπισκεπτέον τοίνυν ἃ λέγουσιν οἱ συνιστάμενοι  
 τῷ κενῷ, λέγουσι δὲ ἐν μὲν, ὅτι κίνησις ἡ κατὰ  
 τόπον οὐκ ἂν εἴη μὴ συγχωρουμένου τοῦ κενοῦ, κί-  
 15 νησις δὲ κατὰ τόπον φορὰ μὲν αὖξησις καὶ φθίσις,  
 καὶ πρότερον πῶς οὐκ ἔστι φορὰ; τὸ γὰρ κινούμενον  
 εἰ μὴ διὰ τοῦ κενοῦ, ἀνάγκη διὰ τοῦ πλήρους κινεῖ-  
 σθαι· ἀλλ' εἰ διὰ πλήρους, σῶμα διὰ σώματος κινη-  
 θήσεται, καὶ σῶμα ἐν σώματι ἔσται, ὅλον ἐν ὅλῳ,  
 20 καὶ δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἔσται. εἰ δὲ δύο,  
 διὰ τί μὴ καὶ πλείω; οὐ γὰρ δὴ μᾶλλον νῦν ἐστὶ  
 πληρὲς, ὅτι διπλοῦν γέγονεν ἢ πρότερον ἦν, ἥνικα  
 μόνον ὑπῆρχεν· ὁμοίως γὰρ ἦν συνεχὲς καὶ ὁμοίως  
 μεστόν καὶ πρὸ τοῦ, ἀλλ' ὅμως ἐδέξατο καὶ ἄλλο. διὰ  
 25 τί οὖν οὐ πάλιν καὶ ἄλλο, καὶ αὐτίς ἄλλο, καὶ οὕτως  
 ἔσται ἐν τῷ σμικροτάτῳ τὸ μέγιστον· πολλὰ γὰρ μικρὰ  
 41 <sup>fol.</sup> τὸ μέγα ἐστίν. οὐ μόνον τοίνυν τὰ ἴσα σώματα εἰς  
 τῷ, ἀλλ' ἡδὴ καὶ ἄνισα δέξεται· πλείω γὰρ ἴσα, πλείω  
 καὶ ἄνισα ἐτέρως καὶ ἐτέρως διαιρούμενα γίνεται,

3 τόποι A      15 μὲν] καὶ deest      καὶ φθίσις om Arist.  
 p. 213 b. 5 conf. 211, 15.      16 πρότερον] πρῶτον?      28 πλείω  
 γὰρ] γὰρ πλείω V

ὥστε ἀνάγκη κενὸν εἶναι, εἰ κίνησιν διασώζομεν.  
 τούτῳ καὶ Μέλισσος εἶξε τῷ λόγῳ, ἐπειδὴ κενὸν οὐκ  
 ᾔετο, μηδὲ κινεῖσθαι τὸ πᾶν ἀπεφαίνετο. ὅτι δὲ  
 μᾶλλον αὖξῃσις οὐκ ἔστι μὴ ὄντος κενοῦ, φανερόν.  
 τὴν μὲν γὰρ αὖξῃσιν δεῖ γίνεσθαι πάντῃ προσκρι- 5  
 νομένης τῷ αὖξανομένῳ σώματι τῆς τροφῆς, τοῦτο  
 δὲ οὐκ ἂν γένοιτο μὴ πάντῃ διουσίσης αὐτῆς, ἀδύνα-  
 τον δὲ ἔστι σῶμα οὐσαν δι' ὅλου χωρεῖν τοῦ σώμα-  
 τος, πλὴν εἰ μὴ κενόν τι παρενείρομεν τοῖς σώμα-  
 σιν. οὕτῳ μὲν οὖν ἐκ τῆς κινήσεως ἐπιχειροῦσιν, 10  
 ἄλλον δὲ τρόπον, ὅτι φαίνεται ἓνια συνιόντα καὶ πι-  
 λούμενα εἰς ἐλάττωνα ὄγκον μένοντα ἐπὶ τῆς αὐτῆς  
 οὐσίας· οἱ γὰρ πῖθοι τὸν ἴσον δέχονται οἶνον καθ'  
 αὐτόν τε καὶ εἰς ἀσκούς ἐμβληθέντα μετὰ τῶν ἀσκῶν,  
 δηλὸν ὥς κενῶν τινῶν ὄντων ἐν τῷ οἴνῳ εἰς ἃ σύν- 15  
 εἰσι καὶ πυκνοῦνται ἐκθλιβόμενος ὑπὸ τῆς βίας.  
 μαρτύριον δὲ ποιοῦνται καὶ τὸ περὶ τῆς τέφρας, ἣ  
 δέχεται ἴσον ὕδωρ ὅσον τὸ ἀγγεῖον κενόν. ὅλως τε  
 οὕτ' ἂν διαιρεῖσθαι τὰ σώματα, οὕτ' ἂν ἀπ' ἀλλή-  
 λων διακεκρίσθαι, εἰ μὴ παρενέπιπτεν τὸ κενόν, καὶ 20  
 ἐκάλυεν αὐτὰ πάντα ἀλλήλοις ἡνῶσθαι· ταύτην γὰρ  
 καὶ οἱ Πυθαγόρειοι αἰτίαν τῷ κενῷ προστιθέασιν,  
 οὐκ οἶδ' ὅπως αὐτὸ καὶ εἰσπνέεισθαι λέγοντες ὑπὸ τοῦ  
 παντός ἐξωθεν περικεχυμένον, ἐπεὶ καὶ τῶν ἀριθ-  
 μῶν τὴν φύσιν μίαν εἶναι διωρισμένην, μᾶλλον δὲ 25  
 μηδ' ἂν ἀριθμοὺς εἶναι μὴ τοῦ κενοῦ διακρίνοντος  
 τὰς μονάδας.

“Α μὲν οὖν εἶναι λέγουσιν οἱ τὸ κενὸν εἶναι τι- 7

1 εἰ] ἢ εἰ Α  
 προσκρινομένης Α

2 τούτῳ Victorius, τοῦτο libri

5 παντὶ

θέντες, ταῦτά ἐστιν, εἰρηται δὲ καὶ ὅτι μὴ πρὸς ἔπος  
 ἀντιλέγουσιν οἱ πρὸς τὸ δόγμα ἰστάμενοι. λέγωμεν  
 τοίνυν ἡμεῖς, πότερον ἔχει τάληθές, ἀρχὴ δὲ πάσης  
 ζητήσεως τοιαύτης, τί σημαίνει τὸ προκείμενον, ἐξε-  
 5 τάσαι καὶ εἰ μὲν ἐν σημαίνει, τοῦτο ἰδεῖν εἴτε δυνα-  
 τὸν εἴτε μή, εἰ δὲ πλείω, τίνα μὲν οἶόν τε, τίνα δὲ  
 οὐ· καὶ εἰ μὴθὲν ὅλως τῶν σημαίνεσθαι φαινομένων,  
 τότε ἀνυπόστατον τὴν φωνὴν ἐπιδεικνύναι. αὐτῶν  
 οὖν πυθώμεθα τῶν τὸ κενὸν τιθεμένων, ὅ τι δοκεῖ  
 10 τοῦνομα αὐτοῖς τοῦτο σημαίνειν. ἐροῦσι δὲ οἱ μὲν  
 ἀπλῶς τόπον, ἐν ᾧ μὴδὲν ἐστίν· πᾶν γὰρ τὸ ὄν σῶμα  
 ὑπολαμβάνουσιν εἶναι. εἰ δὴ τοῦτο κενὸν λέγουσιν  
 ἐν ᾧ μὴδὲν ἐστὶ σῶμα, πᾶν δὲ σῶμα ἅπτον κατ'  
 αὐτούς, ἅπαν δὲ ἅπτον βάρος ἢ κουφότητα ἔχει,  
 15 εὐρίσκεται συλλογιζομένοις τὸ κενὸν ἐν ᾧ μὴδὲν ἐστὶ  
 κοῦφον ἢ βαρύν. τούτοις μὲν οὖν οὕτως ἐκλαμβάνου-  
 σιν ἔπεται καὶ τὴν στιγμὴν κενὸν λέγειν· οὐδὲν γὰρ  
 ἐν αὐτῇ οὔτε βαρὺ οὔτε κοῦφόν ἐστίν· εἰ γὰρ καὶ  
 τὸν τόπον προστιθέασι, πλεον ἀνύσουσιν οὐδέν, ἕως  
 20 ἂν μὴ διορίξωσιν, εἰ τοιοῦτον λέγουσιν τόπον ἐν ᾧ  
 διάστημα ἐστὶν δεκτικὸν σώματος ἁπτοῦ. ἄλλοι δὲ  
 διὰ τοῦτο προσθήσουσι τὸ διάστημα, καὶ φήσουσιν  
 εἶναι τὸ κενὸν διάστημα οὐ πλήρες αἰσθητοῦ σώμα-  
 τος κατὰ τὴν ἀφήν. τὴν μὲν οὖν στιγμὴν οὗτοί γε  
 25 ἀποφεύξονται, θεά δὲ ἕτερον ἀπορώτερον, εἰ τὸ διά-  
 στημα τοῦτο ἢ χρῶμα ἢ ψόφον προσλάβοι ἢ τινα  
 ἄλλην ποιότητα χωρὶς βάρους ἢ κουφότητος, πότε-  
 ρον ἔτι κενὸν ἐρῶσι τὸ διάστημα καὶ ἔσται τὸ κενὸν  
 αἰσθητόν, ἢ οὐκέτι; καὶ πῶς ἐπιδέξεται τὸ σημαινό-

2 λέγωμεν Victorius, λέγομεν libri 8 τότε] τότε A 9 πυ-  
 θόμεθα libri 11 ἐστίν] ἐστὶν σῶμα V 19 ἀνύσουσιν] ἀγνύ-  
 -ουσιν libri 20 διορίξουσιν A

μενον τοῦ κενού; οὐ γὰρ ὄν κενόν. ὅμως οὐ πληρὴς  
 ἐστὶν αἰσθητοῦ σώματος κατὰ τὴν ἀφήν. οὐκ ἔστι δὲ  
 ἀδύνατος ἢ ὑπόθεσις εἶναι σῶμα οὔτε κοῦφον οὔτε  
 βαρὺ οὔτε ἀπτόν ὅλως; τοιοῦτον γὰρ τὸ θεῖον ἐπι-  
 δειχθήσεται. εἰπερ οὖν εἴη τι τοιοῦτον ἐν τόπῳ, 5  
 κενὸς ὁ τόπος ὑπάρξει καίτοι σῶμα ἔχων ὁρατόν.  
 ἕτεροι τοίνυν ἵνα μηδὲ τούτῳ περιπίπτωσιν, ἄλλον  
 τρόπον ἐξηγήσονται τὸ κενὸν διάστημα, ἐν ᾧ μὴ τό-  
 δε ἔστιν ἐνεργεία, τουτέστιν ἐν ᾧ μηδὲν ὅλως σῶμά  
 ἐστὶν, μηδὲ φύσις σωματικὴ μήτε ἀπτή μήτε κατ' 10  
 ἄλλην τινὰ αἰσθησιν αἰσθητή. τούτοις δὲ ἀκολουθεῖ,  
 καὶ μέντοι καὶ λέγουσι, τὴν ὕλην εἶναι τὸ κενόν·  
 αὕτη γὰρ οὐδὲν ἔστιν ἐνεργεία σῶμα. οἱ δὲ αὐτοὶ  
 καὶ τόπον τὴν ὕλην ποιοῦσιν. ἄμεινον μὲν οὖν τῶν  
 ἄλλων συνίασιν οὗτοί γε τοῦ σώματος. τὸ μέντοι καὶ 15  
 τὴν ὕλην κενὸν ποιεῖν πάνυ μέμψαιτο ἂν τις αὐτῶν·  
 ἢ γὰρ ὕλη οὐ χωριστὴ τῶν πραγμάτων εἰ μὴ τῷ λό-  
 γῳ, τὸ κενὸν δὲ ζητοῦσιν εἶναι χωριστόν κατ' ἐνέρ-  
 γειαν, καὶ τοῦτο δὲ αὐτῶν παριᾶσιν. ὅμως οὐδὲ κατ'  
 αὐτὴν τὴν δόξαν οἷόν τε εἶναι κενόν. ἥδη μὲν οὖν 20  
 ἐξήτασται ἡμῖν ὁ λόγος. ὅτε γὰρ τὸν τόπον ἐδείκνυ-  
 μεν οὐκ ὄντα διάστημα τῶν σωμάτων κεχωρισμένον,  
 τότε ὅτι μηδὲ τὸ κενὸν οἷόν τε εἶναι συναπεδείκνυ-  
 μεν. εἰ γὰρ ἀδύνατον εἶναι διάστημα δίχα σώματος,  
 οὔτε τόπος ἐστὶ διάστημα ὃ οἷόν τε χωρίζεσθαι τῶν 25  
 σωμάτων, οὔτε μὴν διάστημα ἥδη κατ' ἐνεργειαν  
 τῶν σωμάτων κεχωρισμένον· τὸ γὰρ κενὸν καὶ ὁ τό-  
 πος τοῖς οὕτως αὐτὸν τιθεμένοις ἐπινοία μόνον ἀλλή-  
 λων διοίσουσιν, ὥσπερ εἰρήκαμεν, καὶ τὸν μὲν τό-  
 πον ὅταν ἥδη δέξηται σῶμα, νοοῦμεν· τινὸς γὰρ ὁ 30

τόπος, τὸ δὲ κενὸν ὅταν μῆπω δέξηται σῶμα, ἐπεὶ  
 τό γε εἶναι διαστήμασιν τῶν σωμάτων τῇ φύσει κε-  
 χωρισμένοις ἀμφοῖν κατ' αὐτοὺς ὁμοίως ὑπάρχει.  
 ἐξήρκει μὲν οὖν ἴσως καθεῖνα, δεικτέον δ' ὅμως καὶ  
 5 νῦν, ὅτι μηδὲν τοιοῦτον κενὸν οἷόν τε ὑπάρχειν μῆτε  
 ἀθρόον μῆτε ἐγκεκραμένον τοῖς σώμασιν, ὥσπερ τὰ  
 λεπτομερέστερα σώματα παχύτεροις, καθάπερ τὸν  
 ἀέρα ἐπιδεικνύουσιν οἱ κενὸν αὐτὸν ὑπολαμβάνοντες,  
 οἳ μηδὲ τοῦτο ἴσασιν, ὅτι τὸ κενὸν οὐ σῶμα ἀλλὰ  
 10 διάστημα σώματος βούλεται εἶναι. διὰ τοῦτο γὰρ ἔδοξε  
 καὶ τὸ κενὸν ἀναγκαῖον, ὥς καὶ ὁ τόπος, τοῖς διά-  
 στημα αὐτὸν τιθεμένοις, ὅτι αἰεὶ δεῖ χώραν τινὰ εἶναι  
 τῶν σωμάτων δεκτικόν. ἄμφω παράγουσιν καὶ ἄμφω  
 κατασκευάζουσιν ἐκ τῶν αὐτῶν ὁρμώμενοι· ἀπὸ γὰρ  
 15 τῆς κινήσεως τῶν σωμάτων καὶ οἱ τὸν τόπον φάσκον-  
 41b. τες εἶναι διάστημα παρὰ τὰ ἐμπύπτοντα σώματα, καὶ  
 οἱ τὸ κενὸν τοιοῦτον· αἷτιον γὰρ τῆς κινήσεως τίθεν-  
 ται τὸ κενὸν οὐχ ἀπλῶς ἀλλ' οὕτως αἷτιον, ὥς χώραν  
 τινὰ ἐν ἣ κινεῖται τὰ σώματα. τοῦτο δὲ ἂν εἴη ταύ-  
 20 τὸν τῷ λέγειν ὥς τόπον αἷτιον εἶναι τὸ κενόν. εἰ  
 γὰρ μή, σῶμά φασι διὰ σώματος, καὶ ὅσα εἴρηται  
 πρότερον.

Ἐπειδὴ τοίνυν ἐκ τῆς κινήσεως μάλιστα οἴονται  
 κατασκευάζεσθαι τὸ κενόν, τοῦτον αὐτῶν πρῶτον  
 25 ἐξετάζωμεν τὸν λόγον. ὅλως μὲν οὖν ἀπάσης κινή-  
 σεως αἷτιον οἶεσθαι τὸ κενὸν οὔτε πιθανόν, οὔτε  
 λέγουσιν· οὐ γὰρ καὶ ἀλλοίωσις τόπου προσδίδεται,  
 ἀλλὰ τοῦτο καὶ Μέλισσον ἔλαθεν. ἀλλ' οὐδὲ τῆς κατὰ  
 τόπον κινήσεως· δύναται γὰρ ἀντιμεθίστασθαι ἀλλή-

λοις τὰ σώματα καὶ κινεῖσθαι κατὰ τόπον, ἀμείβοντα τοὺς ἀλλήλων τόπους καὶ μὴ προσδεόμενα κενοῦ διαστήματος κεχωρισμένον· ὁρῶμεν γὰρ καὶ τὸ ὕδωρ μὴ προσεπιλαμβανόμενον μήτε διάστημα μήτε τόπον, ὅμως οὐ κωλύεται κινεῖσθαι τῶν μορίων ἀλλήλοις ὅ ἀντιμεθισταμένων ὥσπερ ἐν ταῖς δίναις. τίς οὖν ἐνταῦθα τοῦ κενοῦ χρεῖα, ἵνα μὴ σῶμα διὰ σώματος χωρήσῃ; ὃν γὰρ εἶχεν τόπον τουτὶ τὸ μόριον ἐν τῷ ὕδατι, τοῦτον ἔχει τὸ ἕτερον νῦν.

Δεύτερον τοίνυν ἔλεγον, εἰ πυκνοῦται τὰ σώματα, 10 ἔστι κενόν· συνίεται γὰρ εἰς τοῦτο. καὶ τοῦτο δὲ ψεῦδος· πυκνοῦται γὰρ ἐκθλιβομένου τοῦ λεπτοῦ σώματος καὶ οἶον ἐκπυρηνίζοντος, οἶον ὕδωρ μὲν πιλοῦται ἀέρος ἐκπυρηνιζομένου, καὶ ἀήρ δὲ πυρὸς, γῆ δὲ ὕδατος· ἐγκέκραται γὰρ ἀεὶ λεπτότερόν τι τῷ παχυ- 15 τέρω, διὸ πυρὸς πύλησις οὐκ ἔστι.

Τρίτον φασὶν εἰ αὕξησίς ἐστιν, καὶ διάστημα· σῶμα γὰρ οὐ χωρεῖ διὰ σώματος. εἰ μὲν οὖν αὕξησιν λέγουσιν πᾶσαν μεγέθους ἐπίδοσιν, ἀπιθάνως ψεύδονται· πάνυ πολλὰ γὰρ αὕξεται εἰς πλείονα ὄγκον μηδὲ 20 προσθήκης τινὸς αὐτοῖς γινομένης, ὥς καὶ τὸ ὕδωρ, ἡνίκα ἂν εἰς ἀέρα μεταβληθῇ. ἐνταῦθα ὁ μὲν ὄγκος αὕξεται, σῶμα δὲ οὐ προστίθεται. εἰ δὲ τὴν κυρίως τὴν ἐκ τῆς τροφῆς, οὐκέτι ὑπ' ἄλλων ἀλλὰ τοῖς αὐτῶν πτεροῖς ἀλίσκονται τοῦ λόγου· ὅλως γὰρ ὁ 25 περὶ τῆς αὕξσεως λόγος αὐτὸς ἑαυτὸν ἐπιλυμαίνεται. ἵνα γὰρ λύσῃ κοινὴν ἀπορίαν, τὸ κενὸν εἰσάγειν ἐπιχειρῶν, ὅταν φαίνεται καὶ εἰσαχθέντος μηδὲν περαίνων, τὴν χρεῖαν αὐτοῦ διαβάλλει· βούλεται

9 τοῦτο A 11 συνίεται] συνίε A  
 σις libri 17 φησὶν A

16 πύλησις] πύλα-

γὰρ σώζειν τὴν αὔξησιν τὰς ἐπιφερομένας ἀπορίας  
 διαφυγγάνων, φυλάττει δὲ αὐτὰς μᾶλλον ἢ φυλάτ-  
 τεται. εἰ γὰρ διουύσης διὰ τοῦ κενοῦ τῆς τροφῆς  
 πρόσκρισις γένηται τῷ λοιπῷ σώματι, ὅρα δὴ, πῶς  
 5 ταῦτα ἀπορεῖν ἔνεστιν. ἡ γὰρ οὐ πάντῃ γίνεται ἡ  
 προσθήκη τῷ σώματι, ἀλλὰ κατὰ μόνα τὰ κενά, καὶ  
 οὐκ ἔστιν αὔξησις τοῦτο· ἡ εἰ πάντῃ, τῶν δυοῖν θά-  
 τερον ἀναγκαῖον, ἡ πάντῃ κενὸν εἶναι τὸ σῶμα, ἡ  
 σῶμα χωρεῖν διὰ σώματος, ἡ εἶπερ ἄτοπα ταῦτα,  
 10 πάλιν θάτερον τοῖν δυοῖν, ἡ τὴν τροφήν εἶναι κενόν,  
 ἡ μηδαμῶς αὔξησιν εἶναι. ἄρά σοι προὔργου τι πε-  
 ποιηκέναι δοκοῦσιν οἱ τὸ κενὸν εἰσάγοντες πρὸς τὴν  
 ἀπορίαν, ἀλλ' οὐχ ἑαυτοὺς καταβάλλειν; φάσκοντες  
 μὲν γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι διὰ τὴν αὔξησιν τὸ κενόν,  
 15 μὴ σώζοντες δὲ αὐτήν, εἰ καὶ τοῦτο παραδεξαίμεθα.  
 ταῦτά δὲ καὶ περὶ τῆς τέφρας ὑπομένει ὁ λόγος· ἡ  
 γὰρ ἔλαττον ἐχρὴν εἶναι τὸ ὕδωρ τὸ μετὰ τὴν τέφραν  
 ἐμβαλλόμενον τῇ κύλικι, ἐπειδὴ καὶ τὰ κενὰ ἐλάττω  
 τὰ μετὰ τῆς τέφρας τῷ πρὸ τοῦ· ἡ εἶπερ ἴσον· τοῦτο  
 20 γὰρ ὡς ἄπορον λέγεται, ἀνάγκη διὰ τῆς τέφρας χω-  
 ρεῖν τὸ ὕδωρ ὅλον δι' ὅλης, ὃ πάνυ καλῶς ποιοῦντες  
 οὐ παραδέχονται. ὅλως δὲ οὐδ' ἀπόδειξις τοῦτο· οὐ  
 γὰρ πῶς ἔστιν κενόν, ἐπιδεικνύουσιν, ἀλλὰ πρὸς  
 ἄπορον ἴστανται ὃ μὴδὲ αὐτοὶ διορθοῦνται.

8  
 25 Ταῦτα μὲν οὖν ὅπως δεῖ λύειν, εἰρήσεται καὶ τοῦ  
 κενοῦ χωρὶς. νῦν δὲ ἐπειδὴ μάλιστα κινήσεως αἰτιον  
 τὸ κενὸν ὑπολαμβάνουσιν, αὐτίς τοῦτο ἐπισκεψόμεθα,  
 καὶ ἐπειδὴ τινες μὲν αὐτὸ ἐν τοῖς σώμασι καταμι-

2 διαφυγγάνων] διαδιγγάνων V

11 προὔργον libri

16 ὑπομενεῖ V

4 δὴ] δὲ A 7 τοῖν?

18 κενὰ] κοινὰ V

γνύουσιν, τιὰς δὲ ἀθρώον κεχωρισμένον ποιούσιν,  
 πρῶτον τοῦτο ἐξετάσομεν, εἰ τὸ τοιοῦτον κενόν, λέγω  
 δὲ τὸ κεχωρισμένον, δύναται κινήσεως αἷτιον εἶναι.  
 ἄτοπον δὴ τὸ λέγειν κενὸν αἷτιον εἶναι κινήσεως  
 ὀρώντα ἐκάστου τῶν ἀπλῶν σωμάτων τὴν οἰκείαν  
 φύσιν τῆς κινήσεως αἷτιαν οὔσαν· ἐκάστου γὰρ ἐστὶ  
 φύσει φορὰ τις ἰδία· πυρὸς μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ ἄνω,  
 γῆς δὲ ἐπὶ τὸ κάτω, τὸ κενὸν δὲ πῶς αἷτιον τοῦ  
 ἄνω ἢ κάτω κινεῖσθαι· ἀδιάφορον γὰρ πανταχῇ τὸ  
 κενόν, ὥστε ἥνίκα ἂν ἐν αὐτῷ τεθῇ τὰ σώματα, ἢ 10  
 πανταχοῦ δεῖ αὐτὰ φέρεσθαι ἢ πανταχοῦ μένειν, καὶ  
 μονῆς αἷτιον μᾶλλον εἶναι τὸ κενὸν ἢ κινήσεως. οὗτος  
 ὁ λόγος ἀρμόζει καὶ πρὸς τοὺς ποιούντας διάστημα  
 τὸν τόπον κεχωρισμένον. πῶς γὰρ ἐπὶ τὸν οἰκεῖον  
 τόπον οἰσθήσεται ἕκαστον τῶν φυσικῶν σωμάτων ἢ 15  
 πῶς ἐν αὐτῷ μενεῖ, δεικτέον αὐτοῖς· ἡμεῖς μὲν γὰρ  
 τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος λέγοντες ἐφελκόμεθα τῇ  
 συγγενείᾳ καθὰ προεῖρηται, τὸ δὲ διάστημα ἀδιάφο-  
 ρον πανταχοῦ. τί γὰρ διοίσει τὸ ἄνω τοῦ κάτω; νῦν  
 μὲν γὰρ ἐπειδὴ τὰ σώματα διαφέρει τὰ ἄνω ὄντα τῶν 20  
 κάτω, καὶ τὰ πέρατα αὐτῶν διαφέρει οἷς περιέχει τὰ  
 συγγενῇ· οὐ γὰρ καθ' αὐτὰ τὰ πέρατα ποιούμεν τοὺς  
 τόπους ὥς τὴν μαθηματικὴν ἐπιφάνειαν, ἀλλὰ τὴν  
 ἐν φυσικῷ σώματι καὶ ἀχώριστον· οἱ δὲ τὸ διάστημα  
 λέγοντες εὐθύς χωριστὸν αὐτὸ βούλονται εἶναι τῶν 25  
 φυσικῶν καὶ ἀπλῶν σωμάτων. οὐδὲν οὖν διοίσει τὸ  
 ἐν πυρὶ τοῦ ἐν ὕδατι· οὐδὲ γὰρ ἀπολαύει τι τοῦ σώ-  
 ματος, ἀλλ' ἐστὶ καθ' αὐτό, καθάπερ δὴ καὶ τὸ κε-  
 νὸν εἶπερ ἐστίν· εἰρηται γὰρ ὅτι τὸ κενὸν οὐδὲν

4 δὴ] δὲ δὴ A    15 ἐκάστων A    16 μένει libri    28 καὶ]  
 ἰὰρ A



ἄλλο ἢ τόπον ἡγοῦνται οἱ τὸ διάστημα παράγοντες  
εἰς τὸν τόπον. εἰ οὖν τοῦτο μὴ αἰτιον κινήσεως τὸ  
fol. 42. διάστημα, ἀναίτιον ὁμοίως καὶ τὸ κενόν· καθάπερ  
γὰρ ἄλληλα συνεισάγει, οὕτως ἄλλήλοις καὶ συναπόλ-  
5 λυται. προστίθῃσι δὲ Ἀριστοτέλης, ὅτι τῷ διαστήματι  
λέγουσι τὸν τόπον ἔπεται καὶ τὰ μέρη καθ' αὐτὰ  
ποιεῖν ἐν τόπῳ. τοῦτο δὲ προλαβόντες ἡμεῖς ἐν τοῖς  
περὶ τοῦ τόπου τί ἂν πάλιν λέγωμεν.

Συμβαίνει δὲ τοῖς λέγουσιν ἀναγκαῖον εἶναι κε-  
10 νόν, εἴπερ ἔστι κίνησις, τούναντίον μᾶλλον, ἔάν τις  
ἐπισκοπῇ μὴ ἐνδέχεσθαι κινεῖσθαι μηδέν, ἂν ἢ κενόν.  
ὥσπερ γὰρ λέγουσιν τινες διὰ τὸ ὅμοιον τοῦ περιέ-  
χοντος τὴν γῆν ἡρεμεῖν, τοῦτο ἀκολουθεῖ καὶ τοῖς  
τὸ κενὸν τιθεμένοις· οὐ γὰρ ἔστιν οὐ μᾶλλον ἢ  
15 ἥττον κινήσεται· ἢ γὰρ κενόν, οὐκ ἔχει διαφοράν.  
ἔπειτα ὅτι πᾶσα κίνησις ἢ βία ἢ κατὰ φύσιν, ἀνάγκη  
δὲ ἂν περ ἢ βία, πρώτην εἶναι τὴν κατὰ φύσιν·  
ὑστέρα γὰρ αὕτη ἐκείνης καὶ ἐκτροπῇ. οὐδὲ γὰρ ἂν  
βίαιος εἴη καὶ παρὰ φύσιν μὴ τῆς κατὰ φύσιν ἀντικει-  
20 μένης. ἂν τοίνυν ἐπιδείξωμεν μὴ σωζομένην τὴν  
κατὰ φύσιν ἐν τῷ κενῷ, δῆλον ὥς οὐδὲ ἄλλη τις τῶν  
παρὰ φύσιν σωθήσεται. ἀλλὰ μὴν φύσει πῶς ἔσται  
μηδεμιᾶς οὔσης διαφορᾶς ἐν τῷ κενῷ καὶ ἀπείρῳ.  
καθὸ μὲν γὰρ ἄπειρον λέγουσιν, ἀναιροῦσι τὸ ἄνω  
25 καὶ κάτω, καὶ ὅλως τὸ μέσον καὶ ἔσχατον ἐφ' ᾧ κατὰ  
φύσιν ἢ κίνησις τοῖς σώμασιν τοῖς φυσικοῖς· καθὸ  
δὲ κενόν, πᾶσαν αὐτοῦ διαφορὰν ἀφαιροῦσιν· ὥσ-  
περ γὰρ τοῦ μηδενὸς οὐδεμία ἔστι διαφορά, οὕτω  
καὶ τοῦ κενοῦ· τὸ γὰρ κενὸν μὴ ὄν τι καὶ στέρησιν

2 μὴ om V      8. scrib. λέγοιμεν      17 βία] βία V, scribend. βίαιος      18 ἐκείνης] ἐκείνη libri      19 τῆς — ἀντικει- μένης] τὴν — ἀντικειμένη libri

λέγει Δημόκριτος, ὥστε εἰ ἡ κατὰ φύσιν κίνησις διαφο-  
 ρᾶς δέεται τοῦ περιέχοντος, αὕτη δὲ οὐκ ἔστιν ἐν τῷ  
 κενῷ, οὐδ' ἂν ἡ παρὰ φύσιν κίνησις εἴη· μὴ οὕσης  
 δὲ ταύτης οὐδ' ἂν ἄλλη τις τῶν μετὰ ταύτην ὑπάρ- 5  
 χοι. οἴχεται οὖν ἡ κίνησις εἰ τὸ κενὸν εἴη, καὶ ἄλη-  
 θές ἄρα τὸ εἰρημένον, ὥς εἴπερ ἔσται κίνησις, ἀναι-  
 ρετέον τὸ κενόν, οὐκ εἰσακτέον. ἐξήρκει μὲν οὖν καὶ  
 οὕτως ἀποδείξαι τὴν παρὰ φύσιν κίνησιν μὴ σω-  
 ζομένην ἐκ τοῦ μὴ σώζεσθαι τὴν κατὰ φύσιν. τυγ-  
 χανέτω δὲ καὶ καθ' αὐτὸ λόγου τινός· πᾶσα γὰρ ἡ 10  
 παρὰ φύσιν κίνησις ἢ παρόντος καὶ βιαζομένου τοῦ  
 κινουντος γίνεται, ἢ ἀφισταμένου καὶ οὐχ ἀπτομένου  
 τοῦ τὴν ἀρχὴν ἐνδόντος, ὥς ἐπὶ τῶν ῥιπτοκύτων καὶ  
 τοξενόντων, σώζεται δὲ αὐτῶν οὐδετέρα. οὐδὲ γὰρ  
 ῥίψις ἔχει ἂν εὐλογον αἰτίαν· νῦν μὲν γὰρ κινεῖται 15  
 τοῦ ῥίψαντος καὶ ὥσαντος οὐχ ἀπτομένου ἢ τῷ ἀντι-  
 περιίστασθαι τὸν ἀέρα τὸν πρὸ τοῦ ῥιπτομένου σώ-  
 ματος ὑπὸ τῆς ῥύμης καὶ γίνεσθαι κατόπιν ἐπω-  
 θοῦντα μέχρι τοσοῦτου, μέχρις ἂν ἡ ῥύμη χαλασθῇ  
 εἴτε κατακλυσθῇ, ἢ τῷ τὸν ἀέρα αὐτὸν ὠθεῖν οἶον 20  
 συνωθούμενον τῷ βληθέντι ἐπισυρρυνέντος αὐτῷ τοῦ  
 μετ' αὐτὸν ἀέρος ἀθρόου. εὐκίνητος γὰρ ὢν εἰ μόνον  
 ἀρχῆς λάβοιτο, πρόεισιν ἐπὶ πλείστον τὴν ἐνδοθεῖσαν  
 κίνησιν διαφυλάττων, καὶ θάττω κινούμενος κίνησιν  
 τῆς τοῦ ὠσθέντος φορᾶς, ἣν φέρεται κατὰ φύσιν ἐπὶ 25  
 τὸν οἰκείον τόπον. τούτων δὲ οὐδὲν ὑπάρχει λέγειν  
 ἐν τῷ κενῷ. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὥς παρόντος τοῦ βιαζο-  
 μένου καὶ οἶον ὠθοῦντος ἢ ἔλκοντος· αὐτὸ γὰρ ἐκεῖνο  
 τὸ βιαζόμενον πῶς κινεῖται; πότερον κατὰ φύσιν ἢ

1 ὥστε] ὥσπερ A  
 20 κατακλυσθῇ V

εἰ ἡ] εἰ libri

13 ῥιπτοκύτων V

παρὰ φύσιν; ἔξει γὰρ πάλιν τὸ αὐτὸ ἄτοπον. ἔτι  
 οὐδείς ἂν ἔχοι εἰπεῖν διὰ τί τὸ κινηθὲν στήσεται πον;  
 τί γὰρ μᾶλλον ἐνταῦθα ἢ ἐνταῦθα; εἰ δὲ ἐνταῦθα,  
 διὰ τί οὐ πανταχοῦ ὥς τε ἡρεμήσει; ἢ γὰρ ἀεὶ ἐστά-  
 5 ναι ἀναγκαῖον ἢ ἀεὶ φέρεσθαι. ἀλλ' ἴσως ἐμποδιεῖ  
 τι τῇ κινήσει τὸ κρεῖττον καὶ ἰσχυρότερον, μεταβή-  
 σεται δὲ πάλιν ἐπὶ τοῦτο ὁ λόγος. τοῦτο γὰρ τὸ  
 κρεῖττον πότερον ἔστηκεν καὶ διὰ τί ἐνθάδε, καὶ  
 οὐκ ἄλλαχού; ἢ κινεῖται, καὶ πῶς κινεῖται ἢ πῶς  
 10 ἐμποδιεῖ; ἔτι φασὶν αὐτοὶ διὰ μὲν τοῦ πλήρους  
 μηδὲν κινεῖσθαι· μὴ γὰρ ὑπείκειν, διὰ τοῦ κενοῦ  
 δέ, ὥς οὐκ ἔχοντος ἀντιτυπίαν οὐδὲ κωλύοντος  
 οὕτω γὰρ καὶ δι' αἴρος μὲν μᾶλλον κινεῖσθαι, ἐπειδὴ  
 μᾶλλον ἐγγὺς τοῦ κενοῦ, ἦττον δι' ὕδατος, διὰ γῆς  
 15 δὲ οὐκέτι. ἐν κενῷ δὲ ἀπείρῳ οὐκ ἔστιν εἰκτικώτερον  
 οὐδὲν ἄλλο ἄλλου, ὥστε πάντη ὁμοίως οἰσθήσεται.  
 τοῦτο καὶ πρὸς τοὺς περὶ Χρύσιππον ῥητέον, διὰ τί  
 ὁ κόσμος οὐκ εἰς ἄπειρον οἰσθήσεται φερόμενος ἐπὶ  
 πᾶν τοῦ κενοῦ μέρος ὁμοίως, ἢ διὰ τί ἐνταῦθα μὲν  
 20 βούλονται στηρίξαι αὐτόν; πρὸς μὲν γὰρ τὸ μὴ δια-  
 σπᾶσθαι ἀρκεῖτω ἢ συνεχούσα ἔξις, πρὸς δὲ τὸ  
 ὅλον μετὰ τῆς συνεχούσης ἔξεως ἐνταῦθα μένειν τί  
 ἂν ποιοῖ.

Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν, ὅτι οὐκ ἔστιν κίνη-  
 25 σις ἐν κενῷ. ἀναιρεῖται γὰρ τὸ θᾶττον καὶ βραδύτε-  
 ρον ἐν κινήσει, πρᾶγμα ἐναργὲς καὶ οὐδὲ λόγου δεόμε-  
 νον. ὀρωμεν γὰρ τῆς ἀντιταχοῦς κινήσεως τοῖς ὁμογε-  
 νέσι σώμασιν καὶ ὁμοίαν ἔχουσιν τὴν ῥοπήν ἐπὶ τὸ κάτω  
 ἢ ἐπὶ τὸ ἄνω δύο οὐσας αἰτίας, εἰ καὶ τὰ σχήματα

2 τὸ κινηθὲν] τὸ om A    4 ἡρεμήσει] fort. ἡρεμήσει ἢ εἰς  
 ἄπειρον ἀνάγκη φέρεσθαι ἢ γὰρ    6 fort. τὴν κίνησιν    7 τουτο]  
 fort. ταυτόν    14 fort. ἦττον δὲ δι'

ταῦτ' αἰτ' ἢ γὰρ τῷ διαφέρειν τὸ δι' οὐ κινεῖται, οἷον  
 εἰ τὸ μὲν δι' ὕδατος φέροιτο τὸ δὲ διὰ βορβορόν, ἢ τὸ  
 μὲν δι' ὕδατος τὸ δὲ δι' αἴρος, ἢ τὸ μὲν διὰ μένον-  
 τος τὸ δὲ δι' ἀντικινουμένον· ἀνακρουόμενον γὰρ  
 ὑπὸ τούτου βράδιον κινεῖται· ἢ τῷ τὸ βάρος αὐτὸ μὴ ὅ-  
 ἴσον εἶναι τῶν φερομένων. καὶ γὰρ ἂν τὰλλα πάντα  
 ταῦτ' ὑπάρχη, θᾶττον τὸ βαρύτερον κινηθήσεται,  
 οἷον εἰ σφαῖρα χρυσοῦ τε καὶ ἀργύρου δι' αἴρος  
 ἄμφω κινοῖντο. ἀλλ' αὕτη μὲν ἡ διαφορὰ ἀναβε-  
 βλήσθω· λόγου γὰρ τεύξεται κατ' ἰδίαν. ἀλλ' ὅταν  
 γε τὸ μὲν παχύτερον ἢ τὸ δὲ λεπτότερον τῶν σωμά-  
 των, δι' ὧν φέρεται τὸ κινούμενον, σκεπτέον τὸ συμ-  
 βαῖνον. τὸ γὰρ ἴσον βάρος εἰ καὶ τὸ σχῆμα ταὐτὸ ἔχει,  
 διὰ τοῦ λεπτοτέρου θᾶττον δίεισιν ἢ παχυτέρου, λέγω  
 δὲ τὸ ἴσον διάστημα· οὐ γὰρ ὁμοίως ἐνδιαίρετον ὕδωρ  
 αἴρι, οἷον ἔστω σφαῖρα χρυσοῦ καὶ κινείσθω δι'  
 αἴρος τε καὶ ὕδατος σταδιαίαν γραμμὴν, ᾧ θᾶττον  
 δὴ κινηθήσεται διὰ τοῦ αἴρος ἢ σφαῖρα, καὶ τοσοῦτ' αἴ-  
 ριον ὅσ' αἴρος ἀπὸ τοῦ λεπτοτέρου τοῦ ὕδατος ἦ. ἔσται <sup>fol.</sup>  
 δὲ καὶ τῶν χρόνων ἀναλογία, οὓς κινεῖται ἡ σφαῖρα, <sup>42b.</sup>  
 πρὸς τὰ σώματα δι' ὧν κινεῖται. ὥς γὰρ ὕδωρ πρὸς  
 αἶρα ἔχει, οὕτως ὁ χρόνος ἐν ᾧ δι' ὕδατος κινεῖται,  
 πρὸς τὸν χρόνον, ἐν ᾧ δι' αἴρος. ὅσ' αἴρος μανώτε-  
 ρον καὶ λεπτότερον ἀπὸ τοῦ ὕδατος, τοσοῦτον ὁ χρόνος  
 ἐλάττω τῶν χρόνων, καὶ ἀνάπαλιν ἀρχόμενος τῆς ἀνα-  
 λογίας ὁμοίως ἔχει. ὥς γὰρ ὁ χρόνος πρὸς τὸν χρόνον,  
 οὕτως πρὸς τὸ σῶμα τὸ σῶμα. τούτων οὖν κειμένων φα-  
 νερόν, ὅτι τὸ κενὸν οὐδέν' αἰτ' ἔχει πρὸς τὸ πλῆ-  
 ρες, ᾧ ὑπερέχει αὐτοῦ κατὰ τὴν λεπτότητα· οὐδὲ γὰρ

1 γὰρ τῷ Victorinus, γὰρ τὸ libri      4 ἀντικειμένου V  
 7 ὑπάρχει libri      19 ὅσ' αἴρος] scrib. ὅσ' αἴρος ἂν

ἐστὶ σῶμα ὅλως, εἰ δέ, ὥς τὸ σῶμα πρὸς τὸ κενὸν  
 ἔχει, οὕτω καὶ ὁ χρόνος. ἐν ᾧ διὰ σώματος κινεῖται,  
 ταῦτ' οὖν διάστημα πρὸς τὸν χρόνον, ἐν ᾧ διὰ τοῦ κενοῦ,  
 τὸ δὲ σῶμα πρὸς τὸ κενὸν οὐκ ἔχει λόγον, οὐδὲ ὁ χρό-  
 5 νος ἔξει πρὸς τὸν χρόνον. ἀλλὰ παντὸς χρόνου  
 πεπερασμένου πρὸς πάντα χρόνον ἐστὶ λόγος· πρὸς  
 ὃν ἄρα οὐκ ἔσται λόγος, οὐδὲ χρόνος ἐστίν· οὐκ ἄρα  
 ἐν χρόνῳ διὰ τοῦ κενοῦ κινήθησεται· οὐδὲ κινήθη-  
 σεται ἄρα. πᾶσα γὰρ κίνησις ἐν χρόνῳ. ἵνα γὰρ  
 10 μᾶλλον δῆλον γένηται τὸ λεγόμενον, ὑποκείσθω τὸ  
 αὐτὸ βάρος ἐν ὥρᾳ μιᾷ δι' ἄερος λεπτοτάτου σταδιαίου  
 κινεῖσθαι διάστημα. διὰ τοίνυν τοῦ κενοῦ τὸ στα-  
 διον τοῦτο ἐν πόσῳ κινήθησεται χρόνῳ; εἰ γὰρ ἐν  
 ἡμίσει καὶ διπλασίῳ ὁ χρόνος τοῦ χρόνου, καὶ ὁ ἄλλος  
 15 ἔσται διπλασίῳ παχύτερος τοῦ κενοῦ καὶ εἰ ἐν τρι-  
 τημορίῳ τῆς ὥρας καὶ εἰ δεκατημορίῳ καὶ εἰ μυριο-  
 στῷ, παραπλήσιον τὸ ἄτοπον· οὐδένα γὰρ ἔσται λόγον  
 εὔρεῖν τοῦ σώματος πρὸς τὸ κενόν, ἀλλὰ παντὸς ὑπερ-  
 βάλλει τοῦ λαμβανομένου. εἰ γὰρ δὴ τις βιάζοιτο  
 20 διὰ τοῦ κενοῦ κινεῖσθαι ἐν χρόνῳ τὸ βάρος, ὅρα καὶ  
 ἄλλο τι ἄτοπον. κινεῖσθω γὰρ διὰ τοῦ κενοῦ τὸ στα-  
 διαίου μέγεθος ἐν ὥρᾳ μιᾷ. κινήθησεται τοίνυν αὐτὸ  
 δι' ἄερος ἐν πλείονι χρόνῳ, κινεῖσθω λόγου χάριν ἐν  
 δυσὶν ὥραις. δῆλον οὖν ὥς ἐν ὥρᾳ μιᾷ μόριόν τι  
 25 κινήθησεται, κινεῖσθω τὸ ἡμιστάδιον τοῦ ἄερος ἐν  
 ὥρᾳ μιᾷ. ἐν ἴσῳ ἄρα χρόνῳ διὰ τε πλήρους καὶ διὰ  
 κενοῦ κινήθησεται. εὐθύς μὲν δὴ καὶ τοῦτο ἄτοπον,  
 ἔσται δὲ καὶ ἕτερον ἄτοπώτερον. τὸν γὰρ αὐτὸν ἔξει  
 λόγον τὸ πλήρες πρὸς τὸ πλήρες, τὸ ἡμιστάδιον τοῦ

15 διπλασίῳ] scribendum διπλασίως ἐν] ἐν τῇ A 16 εἰ  
 ante μυριοστῷ om V 18 εὔρεῖν] ἐρεῖν A 18 fort. scrib.  
 ὑπερβαλεῖ

αἶρος πρὸς τὸ στάδιον, καὶ τὸ κενὸν στάδιον πρὸς τὸ  
 πλήρες στάδιον τοῦ αἶρος, εἴπερ καὶ ὁ χρόνος ἐν ἀμ-  
 φοῖν τῆς κινήσεως ἐν τε τῷ σταδιαίῳ κενῷ καὶ ἡμι-  
 σταδίῳ αἶρι, τουτέστιν ἡ ὥρα πρὸς τὸν χρόνον τῆς  
 κινήσεως τὸν ἐν τῷ σταδιαίῳ αἶρι, λέγω δὲ τὰς δύο 5  
 ὥρας. ταῦτα μὲν οὖν σφόδρα ἀποδεικτικῶς προση-  
 πόρησεν Ἀριστοτέλης τοῖς κινεῖσθαι τι διὰ τοῦ κενοῦ  
 τιθεμένοις, ὃ δὲ προστίθῃσι τούτοις, οὔτε πάντῃ ἀλη-  
 θές καὶ ὅχλον ἂν παράσχοι πάνυ ἀσαφῶς εἰρημένον.  
 τοῦτο μὲν οὖν ὅτῳ σχολὴ περίεστιν, ἐκ τῶν ἐξηγή- 10  
 σεων ἀναλέγεται. ὄντων δὲ οὕτως ἀτόπων τῶν ἀκο-  
 λουθούντων τῇ τοῦ κενοῦ θέσει τὴν ὑπόθεσιν ἀναι-  
 ρετέον ἢ ταῦτα ἔπεται, ἡ δὲ αἰτία φανερά τῆς ἐπο-  
 μένης ἀτοπίας ἐστίν. ἐπειδὴ γὰρ πᾶσα κίνησις ἐν  
 χρόνῳ, ἀνάγκη καὶ τῆς ἐν τῷ κενῷ κινήσεως εἶναι 15  
 τινα χρόνον, ἀλλὰ παντὸς χρόνου πρὸς πάντα χρό-  
 νον, ἂν ὥσιν πεπερασμένοι, λόγος ἐστίν. ὁ αὐτὸς  
 ἄρα ἐστὶ καὶ τοῦ κενοῦ πρὸς τὸ πλήρες, ὃν οἱ χρό-  
 νοι πρὸς ἀλλήλους ἔχουσιν, ἐν οἷς τι διὰ τοῦ κενοῦ  
 καὶ διὰ τοῦ πλήρους κεκίνηται ἴσον διάστημα. αὕτη 20  
 μὲν οὖν οὕτω τῆς ἀνισοταχοῦς κινήσεως ἡ αἰτία παρ-  
 ἀπόλλυται τοῖς τὸ κενὸν τιθεμένοις, καὶ ἑτέρα δὲ  
 ὁμοίως ἡ περὶ τὴν διαφορὰν τῶν δι' ὧν φέρεται· οὐ  
 γὰρ οἷόν τε τὸ μὲν τοῦ κενοῦ μένειν τὸ δὲ ἀντικινεῖ-  
 σθαι. τίς γὰρ κενοῦ κίνησις γένοιτο ἄν; ἴδωμεν 25  
 δὲ καὶ τὴν γε τοῖς βαναύσοις γνώριμον διασώζουσιν.  
 καὶ γὰρ χαλκοτύποι καὶ σιδηρεῖς καὶ χρυσοχόοι καὶ  
 μάγειροι καὶ ναῦται καὶ ἀλιεῖς καὶ ἀπλῶς οἱ τὴν  
 θάλασσαν ἐργαζόμενοι, ὅταν ἡ τρυτάνην ἔλκωσιν ἢ  
 δίκτυα χαλῶσιν ἢ βυθίζωσιν τὰς ἀγκύρας καὶ συμ- 30

βαίνῃ τοῖς μὲν θᾶττον, τοῖς δὲ σχολαιότερον φέρεσθαι  
 κάτω, οὐκ ἀποροῦσιν ἀποκρίσεως, εἰ πύθοιο παρ'  
 αὐτῶν, πῶς διὰ τῆς αὐτῆς θαλάσσης τὸ ἴσον βάθος  
 ὁμοιον ἔχουσα τὸ σχῆμα ἢ τε δεκατάλαντος ἄγκυρα καὶ  
 5 ἢ τριτάλαντος οὐ κατὰ τὸν ἴσον φέρονται χρόνον,  
 ἀλλὰ τῆς μὲν θᾶττον αἰσθάνονται προσερεισαμένης  
 τῷ βυθῷ, τῆς δὲ βράδιον. ἐροῦσι γὰρ ἐπιγελάσαν-  
 τες, οἶμαι, ὅτι τὰ δέκα τῶν τριῶν ἐστι βαρύτερα.  
 ταύτην τοίνυν οὐχ ἔξουσιν ἡμῖν οἱ πάνσοφοι οὔτοι  
 10 τὴν αἰτίαν ἀποδιδόναι, ἀλλ' ὅταν ἐν τῷ κενῷ κινῶν-  
 ται μολίβδου τε σφαῖρα καὶ κισσῆρεως, ἢ κινεῖσθαι  
 ἰσοταχῶς ἐροῦσιν αὐτὰς ἢ τοῦ γε θᾶττον τὴν μολι-  
 βδίνην κινεῖσθαι τίνα ἔξουσιν λόγον; ἐν μὲν γὰρ τοῖς  
 πλήρεσιν ἐξ ἀνάγκης θᾶττον φέρεσθαι τὸ βαρύτερον.  
 15 μᾶλλον γὰρ διαιρεῖ τὴν ὑποκειμένην οὐσίαν τῇ δυνά-  
 μει, ἂν τε ὕδωρ ἂν τε ἀήρ ἢ δι' οὗ φέρεται. ἐν δὲ  
 τῷ κενῷ τί πλέον ἔξει τάχους μολίβδος τοῦ φελλοῦ;  
 εἰκει γὰρ ἀμφοτέροισι ὁμοίως, μᾶλλον δὲ οὐδὲ εἰκει.  
 καὶ γὰρ τοῦτο τῶν ματαίων ἐστίν. ἀνήρηται οὖν τὸ  
 20 βαρύτερον καὶ κουφότερον, καὶ πάντα ἰσοταχῶς κινη-  
 θήσεται, ὥστ' εἰ ταῦτα ἀδύνατα τὴν ὑπόθεσιν, παραι-  
 τητέον δι' ἣν ταῦτα συμβαίνει. ἀλλὰ τὴν περὶ τὰ  
 σχήματα τῶν κινουμένων τῆς κινήσεως διαφορὰν φυ-  
 λάττουσιν μόνην· ζητεῖται γὰρ διὰ τί πλατὺς σίδη-  
 25 ρος ἢ μολίβδος ἐπιπολάζει τῷ ὕδατι, στρογγύλος δ'  
 οὐκέτι, οὐδὲ μακρὸς κἂν πάνυ σμικρότατος ἦ. ἡμῖν  
 μὲν γὰρ ὑπάρχει λέγειν, ὅτι τὰ πλατέα μὲν διὰ τὸ  
 πολὺν ἐπιλαμβάνειν ἀέρα ἢ ὕδωρ οἷς ἐποχεῖται, οὐ  
 ταχέως φέρεται κάτω· οὐδὲ γὰρ διασπᾶται ῥαδίως τὸ  
 30 ὑποκείμενον ὑπὸ τῆς ἀμβλύτητος τοῦ σχήματος· τὰ

δ' ἄλλως ἐσχηματισμένα ὀλίγον ἐπιλαμβάνει τόπον, διὸ τάχιστα ὅπη ἂν ῥέψῃ, ῥήγνυνται ὁ ἀήρ· μαλακώτερος γὰρ ὢν μᾶλλον δὲ δίδισσεται. τούτοις δὲ εἰ τὰ αὐτὰ δυνατόν λέγειν, οὐκ οἶδα. ταῦτα γὰρ καὶ ὑπὲρ τῶν ἀτόμων ἐρωτητέον· εἴτε γὰρ ἀνισοταχῶς ἐν τῷ <sup>fol.</sup> 5 κενῷ φέρονται, τὴν αἰτίαν λεγέτωσαν ἡμῖν, εἴτε ἰσο- <sup>43.</sup> ταχῶς, δεικνύτωσαν, πῶς ἀλλήλας καταλήγονται ἢ πῶς συμπλακῇσονται καὶ γεννήσουσιν ἕτερον; ὅτι μὲν οὖν ἀναιρεῖ κίνησιν μᾶλλον τὸ κενὸν ἢ κατασκευάζει, δῆλόν ἐστιν.

10

Καὶ τῆς κινήσεως δὲ ἀφισταμένοις καὶ καθ' αὐτὸ τὸ κενὸν ἐξετάζουσιν φανείη ἂν τὸ λεγόμενον κενὸν ὡς ἀληθῶς κενόν. ἐπεὶ γὰρ δέδεικται σῶμα διὰ σώματος μὴ χωρεῖν, ὅταν τιθῇται ἄλλο σῶμα ἐν ἄλλῳ σώματι, ἀναγκαῖον ἐκστῆναι τῷ ἐπιόντι τὸ προὔπαρ- <sup>15</sup> χον, καὶ τοσοῦτόν γε ὅσον ὁ ὄγκος τοῦ τιθεμένου, καὶ τοῦτο ἐπ' ἐνίων μὲν δῆλον εὐθύς, ὥσπερ εἰ τις εἰς ὕδωρ ἐμβάλλοι λίθινον κύβον. τοσοῦτος γὰρ ὁ ὄγκος τοῦ ὕδατος ὑπεκστήσεται, ὅσοσπερ ἐστὶ τοῦ κύβου. ἐπ' ἐνίων δὲ οὐ πρόδηλος μὲν τῇ αἰσθήσει, <sup>20</sup> συμβαίνει δὲ ὁμοίως καὶ φωραῖται ἐκ τινων κατασκευασμάτων. ἐν γὰρ ταῖς κλεψύδραις ὅταν μεστὰς οὕσαις ἀέρος ἐγχέηται ὕδωρ, δίοδον τοῦ ἀέρος γλῶσσαι ἀνύλητῶν ἢ σαλπίνγων προστιθέμεναι ταῖς ὁπαῖς διελέγχουσιν· φοφεῖ γὰρ ἐπειγόμενος πρὸς τὰ ὄργανα. <sup>25</sup> εἰ δὲ μηδεμίαν ἔχειν δοίης, βιάξοιο δὲ ἕτερον σῶμα ἐπεμβάλλειν, ἢ πιλοῦνται εἰς αὐτὸν μεταβάλλων εἰς ὄγκον ἐλάττω καὶ παχύνεται συστελλόμενος, ὥστε δέξασθαι τὸ ἄγγελον τοῦ ἐπεισαγομένου τοσοῦτον, ὅσον ἢ πύλησις τοῦ πρώτου ὄγκου συνέστειλεν, ἢ <sup>30</sup>



ἑτέρου διαστήματος δέεται, πῶς οὐ τὸ κενὸν ἄλλου  
δεήσεται, καὶ κείνο ἄλλου, καὶ ἐκ' ἄπειρον οὕτω προ-  
ελευσόμεθα; ὅτι μὲν τοίνυν οὐκ ἔστι κεχωρισμένον  
κενόν, ἐκ τούτων δῆλον.

9

5

Εἰσὶ δέ τινες οἱ ἀπὸ τοῦ μανυῦ καὶ πυκνοῦ φα-  
νερόν οἶονται εἶναι, ὥς ἔστι κενόν. εἴπερ ἔστι πύκνω-  
σις ἢ εἰς ἐλάττονα ὄγκον τοῦ αὐτοῦ σώματος συ-  
στολή, καὶ μάνωσις ἢ εἰς πλείονα καὶ μείζονα ὄγκον  
τοῦ αὐτοῦ σώματος ἄνεσις, ἀνάγκη κενὸν ἐν τοῖς  
10 σώμασι παρεσπάρθαι εἰς ὃ τὰ πιλούμενα συστέλλεται  
καὶ διαχεῖται τὰ ἀραιούμενα. οὐ μόνον δὲ πύκνω-  
σιν καὶ μάνωσιν ἀναιροῦσι τὸ κενὸν ἀναιροῦντες,  
ἀλλ' ἤδη καὶ πᾶσαν κίνησιν. καὶ γὰρ ὅταν τι  
κατὰ τόπον κινῆται, συστελλόμενα τὰ παρακείμε-  
15 να σώματα δι' ὧν δέισι, παρέχει χώραν τοῖς δι'  
αὐτῶν κινουμένοις, ὥσπερ τοῖς διὰ πλήθους βα-  
δίζουσιν. εἰ δὲ μὴ τὸ κενὸν ἐν τοῖς σώμασιν ὑπάρ-  
χει, ἀνάγκη κινουμένου τινὸς τὸ πᾶν κυμαίνειν,  
προωθούντος αἰ τοῦ πλήθους τὸ ἐφεξῆς καὶ οἶον  
20 ὑπερχεῖσθαι τὸν οὐρανὸν εἰς τὸ ἔξω, ὅπερ καὶ ἐν  
fol. 43b. ταῖς κολυμβήθραις συμβαίνει, ὅταν τι κινῆται ἐν  
αὐταῖς σῶμα. τοῦτο δὲ καὶ Διούδοτος ἔλεγε, τὴν ἀντι-  
περίστασιν τῶν σωμάτων οὐ προσποιούμενος, ἢ γί-  
νεται οὐκ ἐπὶ μόνων τῶν κύκλῳ μεθισταμένων. φα-  
25 νερώτερον μὲν γὰρ ἐπὶ τούτων· ὅσον ἔμπροσθεν  
προωθείται, τοσοῦτον ὀπισθεν ἔπεται. γίνεται δ'  
οὖν καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. οὕτως δὲ καὶ ὁ Διού-  
δοτος, καὶ τοῦτο ἐπελάμβανεν ὥς εἰ μὴ τὸ κενὸν παρα-

δεξαίμεθα, ἀνάγκη τὰς μεταβολὰς τῶν σωμάτων κατ' ἴσον γενέσθαι ὄγκον, οἷον εἰ ἐξ ὕδατος κυαθιαίου κυαθιαίου ἀέρα γενέσθαι, ἐπεὶ πῶς ἂν γένοιτο μείζων, οὐκ ἔχων τόπον καὶ χώραν, εἰς ἣν διαχεθήσεται, εἰ μὴ τις φησὶ κυμαίνειν τὸ πᾶν συγχωρῇ, καὶ 5 τοῦλαττον φεύγων κενὸν πλεον ἐροίτο. ποῦ γὰρ δὴ τὸ πᾶν κυμαίνει; εἰς σώματα γὰρ οὐκ ἐνδέχεται, ἀνάγκη δὲ εἰς κενὸν ἀθρόον ἔξωθεν περικεχυμένον. ὅτι δὲ τὰ μανούμενα σώματα εἰς ὄγκον πλείονα μεταβάλλει, δῆλον καὶ ἐκ τῶν ῥηγνυμένων ἀγγείων 10 ἔξαερουμένου τοῦ ὕδατος ἢ τοῦ ὑγροῦ, ὥς καὶ οἱ τοῦ γλεύκους πίθοι μεταβάλλοντος εἰς ἀέρα. ποῦ δὴ χώρα ἔσται τῷ μείζονι ὄγκῳ, εἰ μὴ τὸ περιέχον ἐνδοιή συνθλιβόμενον εἰς τὰ κενά; εἰ μὲν οὖν οὕτω λέγουσιν ἐν τοῖς σώμασιν τὸ κενὸν παρеспάρθαι, ὥς 15 εἶναι ἐν τῷ μανῷ διαστήματα κεχωρισμένα δεκτικὰ σώματος, ἐκ τῶν αὐτῶν ἂν καὶ τοῦτο ἀναιροῦμεν, ἐξ ὧν καὶ τὸν τόπον καὶ τὸ κεχωρισμένον κενόν· οὐδὲν γὰρ ποιεῖ τὸ κατακερματίζειν αὐτοὺς τὸ κενὸν πρὸς τὸ διαφεύγειν ἐκείνας τὰς ἀπορείας αἷς περιέπιπτον 20 οἱ τὸ ἀθρόον λέγοντες· διάστημα γὰρ ποιοῦσι κεχωρισμένον καὶ οὗτοι. εἰ δὲ μὴ χωριστόν, ἐγκεκραμένον δέ, καὶ ὥς ἂν εἴποι τις, συγκεχυμένον τοῖς μανωτέροις τῶν σωμάτων λέγοιεν ἂν τι πιθανώτερον, ὅμως δὲ οὐδὲ τοῦτο ἀληθές· συμβαίνει γὰρ αὐτοῖς 25 πρῶτον μὲν οὐ πάσης τῆς κατὰ τόπον κινήσεως αἰτίου τὸ κενόν, ἀλλὰ μόνης τῆς ἄνω. εἰ γὰρ ὅπου ἂν πλεον ἐνῇ, τοῦτο μανώτερον ποιεῖ καὶ κουφότερον, τὰ δὲ

2 οἷον εἰ — γενέσθαι] om A. vid. Simplicium fol. 161.  
 5 scrib. συγχωροῖ 11 καὶ οἱ] οἱ καὶ A 16 κεχωρισμένα  
 om A 17 ἀναιροῦμεν] scrib. ἀναιροῖμεν 20 αἷς Victo-  
 rius, ὥς libri 24 λέγοιεν] λέγει A

μᾶλλον τοιαῦτα μᾶλλον ἐπὶ τὰ ἄνω κινεῖται, τὸ κενὸν  
 αἰτιον γίνεται τῆς ἐπὶ τὰ ἄνω κινήσεως μόνης. διὰ τοῦ-  
 το καὶ τὸ πῦρ μάλιστα μανὸν εἶναί φασιν, ὅτι μάλιστα  
 ἐπὶ τὰ ἄνω κινεῖται. ἔπειτα οὐχ ὥς τόπον λέγουσιν  
 5 αἰτιον κινήσεως τὸ κενόν, ἀλλ' ὥσπερ οἱ ἄσκολ τῷ  
 φέρεσθαι αὐτοὶ ἄνω καὶ δίκτυα μετεωρίζουσιν, οὕτω  
 καὶ τὸ κενὸν τῷ φέρεσθαι αὐτὸ ἄνω ἀνέχει καὶ κου-  
 φίζει τὰ μανὰ σώματα. καίτοι πῶς οἷόν τε φορὰν  
 εἶναι κενοῦ ἢ τόπον κενοῦ; δεῖ γὰρ ἄλλο κενὸν εἶναι  
 10 πάλιν ἐν ᾧ γίνεται τὸ κενόν. ἔτι δὲ ἐπὶ τῶν βαρέων  
 τίνα αἰτίαν ἀποδώσουσιν τοῦ φέρεσθαι κάτω; οὐ γὰρ  
 δὴ καὶ τὸ ἐν τούτοις κενὸν κάτω ῥέπον αὐτὰ συγκαθ-  
 ἔλκει. τί ποτ' οὖν ἔρεῖς αἰτιον; εἰ γὰρ τὴν φύσιν τῶν  
 σωμάτων, ἐξαρχέσει σοι καὶ πρὸς τὴν ἐτέραν κίνη-  
 15 σιν ἢ αὐτή. ἔτι πρὸς τούτοις, εἰ ὅσῳ μανώτερον καὶ  
 κενώτερον, τοσοῦτῳ θᾶττον κινεῖται, δῆλον ὥς αὐτὸ  
 τὸ κενὸν τάχιστα ἂν φέροιτο τῶν ἄλλων. ἀλλὰ τὸ  
 τάχιστα ἐπ' αὐτοῦ λαβεῖν οὐχ οἷόν τε· οὐδὲ γὰρ χρό-  
 νον ὅλως τῆς κινήσεως· εἰ γὰρ ἔσται τις χρόνος,  
 20 λόγον ἔξει καὶ τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλήρες. εἰ δὲ φή-  
 σουσιν μὴ κινεῖσθαι καθ' αὐτὸ τὸ κενόν· διὰ τοῦτο  
 γὰρ αὐτὸ καὶ ἐγκιρνάναι τῷ σώματι, ἵνα ἀχώριστον  
 ᾗ, διδαξάτωσαν ἡμᾶς, ἥνίκα ἂν συστέλλωσι τὰ πυκνού-  
 μενα σώματα εἰς τὰ κενά, ἅρ' ἐκθλίβουσιν τὰ κενά  
 25 ἢ καταλιμπάνουσιν ἐν τοῖς σώμασιν; ἐκθλιβόμενα  
 μὲν γὰρ δῆλον ὅτι κινεῖται καθ' αὐτά, μένοντα δὲ  
 τί συμβάλλεται πρὸς τὴν πίλησιν, εἶγε καὶ πιλουμέ-  
 νων τῶν σωμάτων οὐκ ἐκχωρεῖ, ἀλλ' ἔστιν ὁμοίως  
 ἐν αὐτοῖς. καίτοι τὸ κενὸν μάλιστα ἐν ταῖς πιλήσε-

σιν ἀναγκαῖον ὑπολαμβάνουσιν, ὅπως εἰς ἐκεῖνο τὰ σώ-  
ματα συστέλληται καὶ συνθλίβηται. πῶς οὖν ἐνδέχεται  
τὸ ἴσον ἐγκεκράσθαι κενὸν πρὸ τῆς πιλήσεως καὶ μετὰ  
τὴν πίλησιν αὐτοῖς; πῶς δὲ εἰ τοῦτο δυνατόν, οὐ τὸν  
ἴσον ὄγκον ἀεὶ φυλάττει τὰ πιλούμενα μηδενός γε ἔξ 5  
αὐτῶν ἀπιόντος μήτε κενοῦ μήτε σώματος; πῶς δὲ οὐκ  
εἰς ἄπειρον ἐνεστι πιλνῦσθαι τὰ σώματα ἀεὶ τῶν ἴσων  
κενῶν ἐνυπαρχόντων; εἰ οὖν ἐξίσταται τὸ κενόν, πῇ  
χωρεῖ; πῶς δὲ κινεῖται; τίς δὲ ἢ κατὰ φύσιν κινήσεις  
τοῦ κενοῦ; λέγουσι μὲν γὰρ τὴν ἄνω. πῶς οὖν ἐν 10  
χρόνῳ ἄσύμβλητα γὰρ τὰ τάχῃ;

Ἐπειδὴ δὲ μάλιστα πιθανῶς δοκοῦσιν εἰσάγειν  
τὸ κενόν, ἵνα πύκνωσιν διασώξωσι καὶ τὴν εἰς ἀνί-  
σους ὄγκους τῶν σωμάτων μεταβολήν, πῶς ἐνεστι  
καὶ ταῦτα φυλάττειν καὶ μὴ προσδεῖσθαι τοῦ κενοῦ, 15  
λέγομεν ἤδη. ἐνῆν μὲν τοίνυν καὶ οὕτω μὴ νομίζειν τὸ  
κενὸν ἀναγκαῖον, ὅταν ἐξ ὕδατος ἀῆρ γένηται καὶ ἐξ  
ἐλάττονος μείζων ὄγκος, ἐννοοῦντας ὡς οὐδὲν κωλύει  
κατὰ ταῦτόν ἄλλοθί που μεταβάλλειν ἀέρα εἰς ὕδωρ  
καὶ ἀντανισοῦσθαι τὸν σύμπαντα ὄγκον, ἀλλ' ὅμως 20  
κακ τῶν κειμένων ἡμῖν ἐπιδείξομεν, ὡς ἐνδέχεται  
πυκνοῦσθαι καὶ μανοῦσθαι τὰ σώματα μὴ ὄντος κε-  
νοῦ. εἴρηται τοίνυν ἡμῖν, ὅτι τῶν ἐναντίων μία ἐστὶν  
ἢ ὕλη θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, σκληροῦ καὶ μαλακοῦ,  
πικροῦ γλυκέος, ὑγροῦ ξηροῦ, πάσης ἐναντιώσεως 25  
φυσικῆς ἀγένητος καὶ ἀφθαρτος καθ' αὐτήν, ἐκ δυ-  
νάμει ὄντος ἐνεργείᾳ γινομένη, καὶ αὐτὴ οὐ χωριστὴ  
μὲν, τὸ δὲ εἶναι ἄλλο καὶ ἄλλο, ἐπι

ὁμιλήσασα τῇ κατὰ λόγον οὐσίᾳ καὶ συνδυα-  
σθεῖσα, καὶ μία μὲν οὐσα τῷ ἀριθμῷ, μυρίας δὲ μεταμ- 30

3 καὶ om V 16 fort. λέγωμεν  
28 τὸ δὲ] scrib. τῷ δὲ

26 αὐτήν] αὐτὸν V

πισχομένη μορφάς, χεομένη καὶ πλουμένη καὶ παν-  
 τοίως σχηματιζομένη τε καὶ ἀλλοιουμένη. πηληθεῖσα  
 μὲν γὰρ πυκνὸν τε καὶ βαρὺ ἀπειργάσατο, ἀραιω-  
 θεῖσα δὲ μανὸν τε καὶ κοῦφον. ὥσπερ δὲ ὅταν μετα-  
 5 βάλλῃ εἰς τὸ θερμὸν ἢ ψυχρὸν, οὐ μίξει τῶν διαφό-  
 ρων φύσεων θερμὴ γίνεται καὶ ψυχρά· καίτοι τὸ θερ-  
 μὸν καὶ τὸ ψυχρὸν παντελῶς ἔτερα, ἀλλ' ἡ αὐτὴ ὕλη μέ-  
 νουσα κατὰ τὴν ἑαυτῆς φύσιν παρὰ μέρος γίνεται τὰ-  
 fol. 44. ναντία μεταβάλλουσα ἐκ τοῦ δυνάμει εἰς τὸ ἐνεργείᾳ,  
 10 οὕτω δὲ καὶ ἐπὶ πασῶν ὁμοίως τῶν ἐναντιώσεων χροιάς  
 εἰ τύχοι καὶ χυμοῦ καὶ τῶν λοιπῶν ποιότητων. ὥσπερ  
 δὲ μία κατ' ἀριθμὸν οὔσα θερμὴ γίνεται καὶ ψυχρά,  
 καὶ οὐκ ἄλλη μὲν ἡ θερμὴ, ἄλλη δὲ ἡ ψυχρά, οὕτω καὶ  
 μεγάλη καὶ μικρὰ γίνεται μία οὔσα καὶ ἡ αὐτή. δῆλον  
 15 δέ· τὸ γὰρ αὐτὸ μόριον τῆς πάσης ὕλης ποτὲ μὲν ὕδωρ  
 γίνεται, ποτὲ δὲ ἀήρ, καὶ ποτὲ μὲν ἐπ' ἐλάττονος ὄγκου,  
 ποτὲ δὲ ἐπὶ μείζονος· οὐ γὰρ ἄλλο μὲν ἔστιν τὸ γενόμε-  
 νον ἀήρ, ἄλλο δὲ τὸ γινόμενον ὕδωρ, ἀλλ' ἡ αὐτὴ φύ-  
 σις ἀμφοτέρω. καὶ ὅταν μὲν οὖν αὐτὴ ἡ ὕλη ἐξ ὕδατος  
 20 ἀήρ γένηται, μείζων μὲν γίνεται, οὐ μὴν καὶ ἔξωθεν  
 τι προσλαβοῦσα, ἢ κενοῦ मिχθέντος· καὶ ὅταν ὕδωρ  
 ἐξ ἀέρος, ἐλάττον μὲν οὖν, οὐ μὴν ἀφαιρεθέντος τινός.  
 τούτῳ γὰρ μάλιστα τῶν συγκρίσει καὶ διακρίσει ποι-  
 ούντων τὰς γενέσεις διενηνόχαμεν, ὅτι εἴ μὲν προς-  
 25 θέσει καὶ ἀφαιρέσει τὰς γενέσεις καὶ τὰς φθοράς μη-  
 χανῶνται, καὶ οὐ ποιοῦσι τὸ αὐτὸ ὑποκείμενον πᾶσι  
 τοῖς στοιχείοις· ἡμεῖς δὲ μίαν εἶναι τὴν ὕλην ὅλην  
 δι' ὅλης ἀλλοιουμένην καὶ τρεπομένην. ὥσπερ τοί-  
 νυν ἡ αὐτὴ οὔσα κατ' ἀριθμὸν θερμὴ γίνεται καὶ  
 30 ψυχρά, οὐ διότι μίγνυται αὐτῇ τι ἕτερον ἢ προστί-  
 θεται, ἀλλ' ὅτι δυνάμει ταῦτά ἐστιν, οὕτω καὶ μικρὰ  
 γίνεται καὶ μεγάλη τῷ δύνασθαι ἄμφω, οὐχὶ τῷ προς-

λαμβάνειν μέγεθος ἢ ἀπολλύναι. καὶν τοίνυν ὁ ἀήρ μέ-  
 νων ἀήρ εἰς πλείονα ὄγκον χέηται λεπτυνόμενος, ἢ εἰς  
 ἐλάττονα συστέλλεται παχυνόμενος, τὴν ὑποκειμένην  
 ὕλην αἰτιατέον, ὅτι δυνάμει οὐσα σμικρὰ καὶ μεγάλη  
 μεταλαμβάνει ποτὲ μὲν ἐνεργείᾳ, ποτὲ δὲ τὸ δυνάμει 5  
 τούτων ἐκάτερον εἶναι. ὥσπερ γὰρ ὅταν ἐκ θερμοῦ εἰς  
 θερμότερόν τι μεταβάλλῃ, οὐχ οὕτω μεταβάλλει  
 ταῦτα πρότερον οὐκ ὄντα τῆς ὕλης θερμὰ νῦν γέγονε  
 θερμά· θερμὸν γὰρ ὁμοίως πᾶν ἦν τοιοῦτον τὸ ὑπο-  
 κείμενον καὶ οὐχὶ μίξει τινῶν οὐ θερμῶν, καὶ νῦν ὅτε 10  
 ἐπιδίδωσιν εἰς θερμότητα, πᾶσα ὁμοίως εἰς τοῦτο  
 πᾶν ἐπιδίδωσιν· ἂν γὰρ ἄλλα μένη τῆς ὕλης θερμὰ  
 τε ὅτε ἥττον ἐστι θερμή, ἄλλα δὲ ὅταν μᾶλλον, οὐκέθ'  
 ἡ αὐτὴ γίνεται κατ' ἀριθμὸν δεχομένη τὸ μᾶλλον καὶ  
 ἥττον, ἀλλ' ὅτι θερμὸν τῷ προϋπάρχοντι προσγίνεται 15  
 τε καὶ προσμίγνυται. ὥς οὖν ἐπὶ τούτων, οὕτως ἔχει  
 καὶ ἐπὶ τοῦ μανουμένου καὶ πηγνυμένου· ἡ αὐτὴ  
 ἐστὶν ὕλη ταῦτ' ἀδεχομένη καὶ οὐκ ἐξωθέν τι εἰσιὼν  
 ἢ ἐξιόν, ὥς οἱ τὸ κενὸν εἰσάγοντες· ἀγνοοῦσι γὰρ  
 οὗτοι τὴν τῆς ὕλης φύσιν, καθάπερ δὴ καὶ οἱ λέγον- 20  
 τες ἐπὶ τοῦ πεπυρωμένου σιδήρου, ὅτι σίδηρος ὦν  
 τὸ πῦρ ἐδέξατο, καὶ οὐχὶ ἡ ὕλη καὶ ὁ σίδηρος εἰς πῦρ  
 μετέβαλλεν. χρῆσθαι δὲ ἐστὶν καὶ ἑτέρῳ παραδείγ-  
 ματι, ᾧ ὁμολογεῖ καὶ ὅτι τὰ μέρη τῆς περιφερείας τοῦ  
 κύκλου πάντα ὁμοίως ἐστὶ κυρτά, ὅταν δὲ εἰς ἐλάτ- 25  
 τονα ὄγκον συνάγεται ἐκ μείζονος ὁ αὐτὸς κύκλος  
 ὁμοίως τῆς περιφερείας συνιούσης ἀπανταχόθεν, γί-  
 νεται μὲν τὰ μόρια κυρτότερα τηρικαῦτα, ἀλλ' οὐχὶ  
 τῷ γενέσθαι κυρτά ἐν αὐτοῖς ἢ οὐκ ἦν ἐν τῷ μείζονι  
 κύκλῳ κυρτά, ἀλλ' εὐθέα, ἀλλὰ τῷ κυρτότερα

30

8 ταῦτα πρότερον] τῷ τὰ προτέρα A; malim ὥς ταῦτα πρό-  
 τερον 17 πηγνυμένον A 18 καὶ οὐκ] καὶ ὥς V

γενέσθαι αὐτὰ τὰ πρότερον ὄντα κυρτά. ὅλως γὰρ  
τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεται οὐκ ἐν τῷ διαλείπειν  
τι, καὶ αὐτίς μὴ διαλείπειν ἄλλα τὸ δι' ὅλου ἐπιτεί-  
νεσθαι ἢ ἀνίεσθαι, ὥς τὸ θερμότερον, ὥς τὸ γλυκύ-  
5 τερον, ὥς τὸ λευκότερον· οὕτως δὲ καὶ ἐπὶ σμικρό-  
τητος καὶ μεγέθους οὐ προσλαβούσα ἢ ὕλη ἕτερον  
μέγεθος ἐπεκτείνεται, ἢ ἀποβαλοῦσα συστέλλεται,  
ὥς λέγουσιν οἱ τὸ κενὸν αἰτιώμενοι, ἀλλ' ἔστι τὸ  
αὐτὸ ὑποκείμενον ὃ τέως ἦν ἐπ' ἐλάχιστος διαστήμα-  
10 τος, εἰς πλεῖον ὕστερον ἐκτεινόμενον, καὶ ἀνάπαλιν  
ἐπὶ τῆς πιλήσεως καὶ συστολῆς, καθάπερ ἐπὶ τῆς πε-  
ριφερείας ἐδείχθη τοῦ κύκλου. τὸ αὐτὸ τοίνυν ἔστι  
τὸ γενόμενον πυκνὸν καὶ μανόν, καὶ μία ἀμφοτέρων  
ἢ ὕλη καὶ οὐ προσλήψει καὶ στερήσει κενοῦ τὸ μανόν  
15 καὶ πυκνόν. ἔστι δὲ τὸ μὲν πυκνὸν βαρὺ, τὸ δὲ μα-  
νὸν κοῦφον, καὶ τὸ μὲν ἐπὶ τὸ ἄνω, τὸ δὲ ἐπὶ τὸ  
κάτω κινεῖται. εἰ οὖν πρὸς τὸ μανὸν εἶναι μὴ προς-  
δεῖται κενοῦ, οὐδὲ πρὸς τὸ ἄνω κινεῖσθαι, καὶ εἰ  
μὴ πρὸς τὸ πυκνόν, οὐδὲ πρὸς τὸ κάτω. ἔστι δὲ  
20 τὸ μὲν πυκνὸν πρὸς τὸ βαρὺ εἶναι καὶ σκληρόν, τὸ  
δὲ μανὸν πρὸς τὸ κοῦφον εἶναι καὶ μαλακόν, ἀλλ'  
οὐκ ἐπὶ πάντων· οὐ γὰρ ἅπαντα τὰ βαρύτερα καὶ  
σκληρότερα· διαφωνεῖ γὰρ ἐπὶ σιδήρου καὶ μολίβ-  
δου. ἐκ δὲ τῶν εἰρημένων φανερόν, ὥς οὔτε ἀπο-  
25 κεκριμένως κενόν ἔστιν, οὔτε ἀθρόον, οὔτε ἐν τοῖς  
σώμασιν τοῖς μανοῖς, οὔτε μὴν ὥς ἐγκεκραμένον καὶ  
οἶον δυνάμει. εἰ δέ τις βούλεται πάντως καλεῖν κενὸν  
τὸ τοῖς σώμασιν τῆς κινήσεως αἷτιον καὶ τοῦ βαρὺ  
τι εἶναι ἢ κοῦφον, τὴν ὕλην ἂν οὗτος λέγοι τὸ κενόν·  
30 αὕτη γάρ ἐστιν ἡ μανότητος καὶ πυκνότητος δεκτική,

οἷς ἔπεται τὸ βαρὺ καὶ κοῦφον καὶ τὸ σκληρὸν καὶ τὸ μαλακόν· τούτων δὲ τὰ μὲν φορᾶς αἰτία καὶ κινήσεως, τὰ δὲ πάθους τε καὶ ἀπαθείας καὶ ἀλλοιώσεως μᾶλλον. περὶ μὲν οὖν κενοῦ διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.

Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶ διασκέψασθαι <sup>10</sup> περὶ χρόνου. πρῶτον δὲ καλῶς ἔχει διαπορῆσαι περὶ αὐτοῦ καὶ διὰ τῶν ἔξωθεν λόγων, πρότερον εἰ ἔστιν, εἶτα τί ἔστιν ἐφεξῆς. ὅτι μὲν οὖν ἢ ὅλως οὐκ ἔστιν ἢ μόλις ἐστὶ καὶ ἀμυδρῶς, ἐκ τῶνδε ἂν τις ὑποπτεύσειεν. σύγκειται ἐκ μὴ ὄντων· τὸ μὲν γὰρ αὐτοῦ <sup>10</sup> γέγονε καὶ οὐκ ἔστιν, τὸ δὲ μέλλει καὶ οὐπω ἐστίν, ἐκ δὲ τούτων καὶ μὴν καὶ ἐνιαυτὸς καὶ ὁ ἄπειρος καὶ ὁ ἀτελεύτητος χρόνος· τὸ δὲ ἐξ οὐκ ὄντων συγκείμενον οὐκ ὄν ἐξ ἀνάγκης ἀναγκαίως· οὐδὲ γὰρ τὸ νῦν μέρος τοῦ χρόνου ἀλλὰ πέρας ἐστίν. ἔτι πᾶν μερι- <sup>15</sup> στόν, ἔστ' ἂν ὑφεστήκη, πάντως αὐτοῦ καὶ τῶν μερῶν ἢ τινα ὑφέστηκεν ἢ καὶ σύμπαντα· σύμπαντα μὲν ὡς ἐπὶ τῆς πηχυαίας γραμμῆς, ἐνια δὲ ὡς ἐπὶ πολέμου καὶ πομπῆς καὶ ἀγῶνος. μεριστοῦ δὲ ὄντος τοῦ χρόνου καὶ συνεχοῦς μόριον οὐδέν ἐστιν ὅλως, <sup>20</sup> ἀλλὰ τὰ μὲν γέγονε τὰ δὲ μέλλει, τὸ δὲ νῦν προέφην <sup>fol. 44b.</sup> εἶναι μὴ μέρος· ἦν γὰρ ἂν καὶ αὐτὸ μεριστόν, καὶ κατεμέτρει τὸ ὅλον καὶ εἶχεν ἂν τι διάστημα· τοιαῦτα γὰρ τὰ μέρη τῶν μεριστῶν, ἀλλ' οὐδὲ σύγκειται ὁ χρόνος ἐκ τῶν νῦν, ἀλλ' ἐκ τοῦ παρελθόντος καὶ μέλ- <sup>25</sup> λοντος. οὐκ ἄρα μέρος τὸ νῦν τοῦ χρόνου. ὅλως γὰρ καὶ καθ' αὐτὸ ζητητέον περὶ τοῦ νῦν, ὃ διορίζει τὸ παρελθὸν καὶ τὸ μέλλον, πῶς ποτε ὑφέστηκεν, πότερον διαμένει τὸ νῦν ἐν καὶ ταύτῳ γίνεται, ἢ ἄλλο

14 ἀναγκαίως] delendum.

21 δὲ ante νῦν om V



καὶ ἄλλο, ἢ τὸ μὲν φθείρεσθαι τὸ δὲ γίνεσθαι· ἅμα  
 γὰρ εἶναι πλείω τὰ νῦν παντελῶς ἀμηχανώτατον,  
 οὐδὲ ἄλλα μέρη τινὰ τοῦ χρόνου δυνατὸν ἅμα πλείω  
 συνυπάρχειν ἀλλήλοις, εἰ μὴ τὸ μὲν αὐτοῦ ὥς περι-  
 5 ἔχον τὸ δὲ περιεχόμενον ὑπολαμβάνοιμεν, ὥς φαμέν  
 ἐνεστάναι τὸν μῆνα καὶ τὴν νουμηνίαν. ἐπὶ δὲ τοῦ  
 ἀκριβῶς νῦν κυρίως τοῦθ' ὑπονοεῖν οὐκ ἔστιν· οὐ  
 γὰρ ἔστι τὸ μὲν περιεχόμενον νῦν, τὸ δὲ περιέχον  
 νῦν, οὐδὲ τὸ μὲν πλεόν τὸ δὲ ἔλαττον, ὥστε ἀνάγκη  
 10 φθείρεσθαι τὸ πρότερον νῦν, ἵνα γένηται τὸ ἐφεξῆς.  
 ἐπεὶ τοίνυν πᾶν τὸ φθειρόμενον ἐν χρόνῳ φθίρεται,  
 καὶ τὸ νῦν ἢ ἐν αὐτῷ φθίροιτ' ἂν ἢ ἐν ἄλλῳ χρόνῳ.  
 ἀλλ' εἰ μὲν ἐν ἑαυτῷ, ἅμα ταῦτόν εἶναι τε καὶ μὴ  
 εἶναι, καὶ γίνεσθαι τε καὶ φθείρεσθαι συμβήσεται,  
 15 ὥσπερ εἰ καὶ τοῦτο τὸ ξύλον ἐν αὐτῷ τις φθείρεσθαι  
 λέγοι καὶ εἰς ἑαυτὸ μεταβάλλειν. εἰ δὲ ἐν ἄλλῳ χρό-  
 νῳ, πότερον ἀκχεῖν ἔστιν νῦν ἢ ἕτερον τοῦ νῦν;  
 εἴτε γὰρ, δύο ἅμα γίνεται νῦν, τὸ φθειρόμενον νῦν  
 καὶ ἐν ᾧ φθίρεται· εἰ δ' ἕτερον, ἢ τὸ παρελθόν  
 20 ἔσται ἢ τὸ μέλλον, ἐν οὐδετέρῳ δὲ τούτων φθίρε-  
 σθαι δυνατόν, τῷ μὲν ὅτι προλαμβάνει τὴν γένεσιν  
 τοῦ νῦν· ἔσται οὖν ἐφθαρμένον πρὶν γενέσθαι, τῷ  
 μέλλοντι δὲ ὅτι οὐδέποτε ἂν φθίροιτο τὸ νῦν, ἀλλὰ  
 μέλλει [ἂν] αἰεὶ φθαρήσεσθαι· αἰεὶ γὰρ ἐν ᾧ φθίρε-  
 25 ται μέλλει. ἢ τοίνυν οὕτως, ἢ μᾶλλον ὅτι χρόνος ὁ  
 παρελθὼν καὶ ὁ μέλλων, ἐν χρόνῳ δὲ φθείρεσθαι τὸ  
 νῦν ἀδύνατον· συμπαραεκτείνοιτο γὰρ ἂν τὸ ἀμερές  
 καὶ ἐλάχιστον αὐτοῦ ἔχοντι ποσόν τι διάστημα. καὶ  
 τοιαῦτα μὲν ἀπλούστερον ἔτι λέγεται. εἰ δὲ μὴ ἔχε-

ται τὰ νῦν ἐξ ἀλλήλων μηδὲ σύγκειται ὁ χρόνος ἐκ  
 τῶν νῦν, ὥσπερ οὐδὲ ἐκ τῶν στιγμῶν ἢ γραμμῇ, καὶ  
 ἄλλο ἀτοπώτερον ἀπαντᾷ. εἰ γὰρ ἐν ἄλλῳ νῦν φθεί-  
 ρεται τὸ νῦν, πάντως μεταξὺ ἑαυτοῦ καὶ ἐν ᾧ φθεί-  
 ρεται, χρόνος ἐστίν, ὥσπερ ἐν τῷ μεταξὺ τῶν ση- 5  
 μέων γραμμῇ. τοῦτον δὲ πάντα τὸν χρόνον ὑπάρξει  
 τὸ νῦν. ἀλλ' ἄπειρα ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ τὰ νῦν,  
 εἶγε διότι συνεχῆς ὁ χρόνος καὶ εἰς ἄπειρα διαιρε-  
 τέος. ἔσται ἄρα νῦν πλείω καὶ ἄπειρα. εἰ μὲν τοίνυν  
 ἄλλο καὶ ἄλλο εἴη τὸ νῦν, τοσαῦτα ἄτοπα φαίνεται· 10  
 εἰ δὲ ταῦτόν αἰετὶ διαμένει, πρῶτον μὲν πῶς συνεχῆς  
 ᾧν καὶ διὰ παντὸς ὁ χρόνος οὐκ εἰς δύο πέρατα δια-  
 στίξει ἀλλ' εἰς ἓν; καὶ μάλιστα ὅταν πεπερασμένος  
 νοῇται ὡς ὁ μῆν καὶ ἐνιαυτός· πῶς γὰρ ἓν ἔσται καὶ  
 ταῦτόν τὸ νῦν, ἀφ' οὗ τε ἤρξατο ὁ μῆν καὶ εἰς ὃ 15  
 ἐτελεύτησεν; οὐδενός τε ὅλως διαιρετοῦ πεπερασμέ-  
 νου ἐπὶ θάτερον μέρος πέρας ἐστίν, οὐ γραμμῆς,  
 οὐκ ἐπιφανείας, οὐ σώματος. δεύτερον δὲ εἰ ταῦτόν  
 καὶ ἐν διαμένει τὸ νῦν, ἅμα δὲ λέγεται καὶ εἶναι  
 καὶ γεγονέναι τὰ κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον ἢ ὄντα ἢ 20  
 γεγονότα, τὰ παλαιὰ τοῖς ἄρτι καὶ τὰ νεώτατα τοῖς  
 πρεσβυτάτοις εἴη ἂν ἅμα, οἷον ἡ Νηλέως καὶ ἡ Καί-  
 σαρος βασιλεία· οὐδὲ γὰρ ὅλως ἔσται τι παρωχημέ-  
 νον, εἰ διαμένει τὸ νῦν ἐν ἀκριβῶς. ἐξ ᾧ μὲν οὖν  
 ἔστιν κατασκευάσαι, ὅτι μὴ ἔστιν ὁ χρόνος, εἰρήσθω 25  
 τοσαῦτα.

Τὰ δὲ πρότερον παραδεδομένα περὶ τοῦ χρόνου  
 τοσοῦτον ἀπέχει τοῦ δηλόν τι ποιεῖν ὑπὲρ αὐτοῦ, ὥστε  
 ἐπιχειροῦντας τὴν οὐσίαν τοῦ χρόνου διδάσκειν ἀμ-

φισβητήσιμον αὐτοῦ ποιεῖν καὶ τὴν ὑπαρξιν ἐξ ἴσου  
 τοῖς ἀρτίως ὑφ' ἡμῶν εἰρημένοις. πῶς γὰρ οὐκ ἀσα-  
 φῇ καὶ ἀλλόκοτα τὰ λεγόμενα; ὅπου γέ τισιν ἔδοξεν  
 ἢ τοῦ ὅλου σφαῖρα χρόνος εἶναι, διότι ἐν χρόνῳ τὰ  
 5 πάντα, καὶ ἐν τῷ οὐρανῷ τὰ πάντα, οὓς πρῶτον μὲν  
 αἰτιάσαιο ἂν τις ἀγνοήσαντας τὴν ὁμωνυμίαν τοῦ  
 ἐν τινι, εἰδ' οὕτως ἀπείρως ἔχοντας τῶν ἀναλυτι-  
 κῶν, ὥστε μὴ κἀταμαθεῖν τὴν ἴσχυριν τοῦ σχή-  
 ματος, δι' ὃ ταῦτόν ὑπελάμβανον τὸν χρόνον τε εἶναι  
 10 καὶ τὴν σφαῖραν τοῦ οὐρανοῦ, καὶ ἄλλα πολλὰ καὶ  
 ἀδύνατα. τοῦ χρόνου μὲν γὰρ μέρη τὸ παρελθὸν καὶ  
 τὸ μέλλον, τῆς σφαίρας δὲ οὐ, καὶ ὁ μὲν γίνεται ἢ  
 δὲ ἔστι, καὶ ἡ μὲν οὐσία ὁ δὲ οὐ, ἀλλὰ ταύτην εὐη-  
 θέστερον ἴσως ἐπὶ πλεόν ἐξετάζειν τὴν δόξαν λίαν  
 15 οὕσαν ἀπλὴν καὶ ἀρχαίαν. ἕτεροι δὲ οὐ καθ' αὐτόν  
 διὰ ταῦτα τὸν οὐρανόν, ἀλλὰ τὴν περιφορὰν τοῦ  
 παντὸς οὐρανοῦ τὸν χρόνον ποιοῦσιν, καθ' οὓς πρῶ-  
 τον μὲν ἡμέρα χρόνος οὐκ ἔσται οὐδὲ νύξ καθ'  
 αὐτήν· οὐδὲν γὰρ τούτων περιφορὰ τοῦ παντὸς οὐ-  
 20 ρανοῦ, ἀλλὰ τῶν ἡμισφαιρίων καὶ μέρος τῆς ὅλης  
 περιφορᾶς, πρὸς τούτοις δὲ ἡ μὲν περιφορὰ τοῦ παν-  
 τὸς οὐχ ἀπλὴ ἀλλὰ ἐκ πλειόνων κινήσεων καὶ τινων  
 ἐναντίων, ὁ χρόνος δὲ εἷς καὶ ἀπλοῦς, καὶ κίνησις  
 μὲν οὐχ ὁμοία τοῦ παντὸς οὐρανοῦ, ἀλλὰ καὶ θάπτων  
 25 ἐν αὐτῇ καὶ βραδυτέρα, θάπτων μὲν περὶ τὸν ἰση-  
 μερινόν, βραδυτέρα δὲ περὶ τοὺς πόλους, ὁ χρόνος  
 δὲ ἀπασῶν ὁ αὐτός. πῶς δὲ ἐν γῇ ὁ χρόνος; πῶς δὲ  
 ἐν θαλάσῃ; οὐ γὰρ δὴ καὶ ταῦτα συμπεριφέρεται  
 τῷ παντί. εἰ δ' ὥσπερ αὐτὰς Πλάτων ποιεῖ δεσμώ-

4 χρόνος] χρόνον A χρόνου V 13 ὁ δὲ] ἡ δὲ A 17 οὓς]  
 ἄς A 26 πόλους] τόπους A 29 αὐτὰς abundat Πλάτων]  
 Polit. VII, initio.

τας τινὰς ἐκ παίδων ἐν ὑπογείαις οἰκήσεσιν διασώ-  
 ζοντας ὑποθοίμεθα, τούτοις πῶς ἐστὶν αἰσθησις χρό-  
 νου οἷς οὐκ ἐστὶν αἰσθησις τῆς περιφορᾶς τοῦ παν-  
 τός; ἔτι εἰ πλείους ἦσαν οἱ οὐρανοὶ καθάπερ Δημό-  
 κριτος λέγει, πλείους ἂν ἦσαν καὶ χρόνοι ἅμα καὶ ἐν τῷ  
 αὐτῷ, ἀλλ' ἄλογον· κινήσεις μὲν γὰρ ἅμα δύναν-  
 ται εἶναι πλείους ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ, πλείους δὲ  
 οὐρανοὶ οὐ δυνατόν· πλὴν δὲ καὶ πρὸ τοῦ γενέσθαι  
 τὸν οὐρανὸν ὁ κίνησιν ἄτακτον ὑποτιθέμενος οὐ συμ-  
 παράγει καὶ χρόνον καὶ πρὸ τῆς περιφορᾶς τοῦ παν-  
 τός· πᾶσα γὰρ κίνησις ἐν χρόνῳ, καὶ τεταγμένη καὶ  
 ἄτακτος ἦ. ἀλλὰ ταῦτα οὐ πολλοῦ λόγου προσδεῖται.

Τὸ δὲ καθόλου μᾶλλον ἐπισκεπτέον, εἰ δύναται  
 κίνησις εἶναι καὶ μεταβολή τις ὁ χρόνος. ἡ μὲν οὖν  
 ἐκάστου κίνησις ἐν τῷ κινουμένῳ μόνον ἐστὶν καὶ  
 ὅπου ἂν ἦ τὸ κινούμενον· οὐ περιγράφεται γὰρ τῇ  
 οὐσίᾳ τοῦ κινουμένου, ὁ δὲ χρόνος ὁμοίως καὶ παν-  
 ταχοῦ καὶ παρὰ πᾶσιν. ἔτι δὲ κίνησις μὲν θάττων  
 ἐστὶν καὶ βραδυτέρα, χρόνος δὲ οὗ, καὶ πῶς, οὐ χα-  
 λεπὸν ἐπιδειξαι· τὸ μὲν γὰρ θάττον καὶ βραδυτέρον  
 ὀρίζεται χρόνῳ· θάττον μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ ἐν ἐλάσσονι  
 χρόνῳ πλεῖον διάστημα κινήθην, βραδυτέρον δὲ τὸ  
 ἐν πλείονι ἔλαττον. ὁ χρόνος δὲ οὐχ ὀρίζεται χρόνῳ·  
 οὐ γὰρ οἷόν τε ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ πολὺν γεγονέναι χρό-  
 νον, ἢ τοῦμπαλιν. οὐ μόνον δὲ κατὰ τὸ ποῖόν, τουτ-  
 ἐστὶ κατὰ τὸ παχὺ καὶ βραδὺ διαφέρουσιν ἡ κίνησις  
 καὶ ὁ χρόνος, ὅτι τῇ μὲν ὑπάρχει τῷ δ' οὗ, ἀλλὰ  
 καὶ κατὰ τὸ ποσὸν τὸν αὐτὸν τρόπον· τῆς μὲν γὰρ  
 κινήσεως καὶ τὸ ποσὸν ὀρίζεται χρόνῳ· μακρὰ γὰρ

1 ὑπογείοις? διασώζοντας] διαζῶντας? 8 αὐτ οὐρα-  
 νούς αὐτ δύνανται 15 ἐκάστη A 18 παρὰ] περὶ A 21 ἐν  
 ante ἐλάσσονι om libri

καὶ πολλή κίνησις ἢ ἐν πολλῷ χρόνῳ καὶ ὀλίγη ἢ ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ· τοῦ χρόνου δὲ οὐδὲ τὸ ποσὸν ὀρίζεται χρόνῳ· λέγεται μὲν γὰρ καὶ πολὺς καὶ ὀλίγος χρόνος, ἀλλ' οὐχὶ κατὰ τὴν ἐπὶ τὸν χρόνον ἀναφορὰν ὥσπερ ἡ κίνησις, ἀλλ' ἕτερον τρόπον ὡς ἐφεξῆς μαθησόμεθα. ὅτι μὲν τοίνυν οὐκ ἔστιν ἡ κίνησις ἢ μεταβολή τις ὁ χρόνος φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων.

- 11 Ἄρ' οὖν οὐδὲ ὅλως κινήσει προσήκων, οὐδὲ ἐγγύς που κινήσεως αὐτὸν ζητητέον, ἀλλὰ μάλλον  
 10 στάσις καὶ ἡρεμία; πῶς οὖν τοῦτο ἂν τις ἐξεύροι, ἐννοήσομεν εἰ δοκεῖ, πότε καὶ πῶς ἔχοντες αἰσθάνομεθα τοῦ χρόνου. τάχα δὲ ἂν οὕτω γένοιτο φανερόν. ἀναμνησθῆτι γὰρ εἰ ποτε ἐκ χρόνου πολλοῦ καὶ συνεχοῦς ἀγρυπνίας βαθὺν ὕπνον ἐκάθεινδες, οἷον  
 15 ὁ ποιητὴς ἐπ' Ὀδυσσέως φησὶν, νήγρετον ἡδιστον θανάτῳ προσεικότα· τηνικαῦτα οἶσθ' ὅτι καὶ νύκτα ἡμέρα συνάψης καθεύδων, ὅπως ἐξεγειρόμενος οἷε μηδένα μεταξὺ γεγονέναι χρόνον. τοιοῦτον δέ τοι καὶ ἐν Σαρδοῖ μυθολογεῖται συμβαίνειν τοῖς λεγομέ-  
 20 νοις καθεύδειν παρὰ τοῖς ἡρώσιν ὅταν ἐγερθῶσιν· οὔτε γὰρ οὗτοι τοῦ χρόνου λαμβάνουσιν αἰσθῆσιν ὅν ἀνάλωσαν ἐν τῷ ὕπνῳ, ἀλλὰ συνάπτουσι τὸ πρότερον νῦν τῷ ὑστέρῳ νῦν, καὶ ἐν ποιοῦσιν ἐξαιροῦντες τὸ μεταξὺ διὰ τὴν ἀναισθησίαν. ὥσπερ τοίνυν ὅταν  
 25 κατ' ἀλήθειαν ἢ ταῦτόν καὶ ἐν τῷ νῦν οὐκ ἔστι χρόνος, οὕτως καὶ οἷς οὐκ ἔστι μὲν ἐν δοκεῖ δέ, οὐδὲ χρόνος εἶναι δοκεῖ· ὅλως γὰρ ὅταν ἢ μηδὲν αὐτοὶ μεταβάλλωμεν καὶ κινώμεθα, ἢ λανθάνωμεν ἑαυτοὺς μεταβάλ-

1 τῷ πολλῷ A καὶ ὀλίγη — ὀρίζεται χρόνῳ om A 15 ποιη-  
 τῆς] Od. XIII, 80. 20 παρὰ] περὶ A 28 λανθάνομεν ἑαν-  
 τοὶ A

λοντες καὶ κινούμενοι, οὐδεμίαν αἰσθησιν ἔχομεν  
 χρόνου, οὕτω καὶ ἔλαθε νύξ ἐπελθοῦσα πολλάκις καὶ  
 ἄστικοι διηγáγομεν, ὅταν ἐνεργοῦντές τι μεθ' ἡδονῆς  
 καὶ προσκείμενοι πρὸς τὸ ἔργον διὰ μὲν τὴν ἡδονὴν  
 μὴ κάμνωμεν ὑπὸ τῆς κινήσεως, διὰ δὲ τὸ μὴ κάμνειν 5  
 μὴδὲ αἰσθανώμεθα τῆς κινήσεως, ἐπεὶ ὅσοις γε  
 ἡ ἐνέργεια σὺν πόνῳ καὶ ἀλγηδόνι, οὗτοι διὰ τὸ  
 σφόδρα αἰσθάνεσθαι τῆς κινήσεως σφόδρα αἰσθά-  
 νονται καὶ τοῦ χρόνου. διὰ τοῦτο καὶ οἱ νοσοῦντες  
 μέλους ὑπολαμβάνουσιν τὰς ἡμέρας καὶ φροντίζον- 10  
 τες ἀναβοῶσιν· ὦ Ζεῦ βασιλεῦ τὸ χρῆμα τῶν νυκτῶν  
 ὅσον. ἐκ δὲ πάντων τῶν εἰρημένων δῆλόν ἐστιν, ὥς  
 τῇ τῆς κινήσεως αἰσθήσει συνυφίσταται καὶ ἡ τοῦ  
 χρόνου καὶ συνέξενκται ἐκείνη καὶ συνήρτηται ἀκρι-  
 βῶς. δῆλον οὖν ὥς οὐκ ἔστιν ὁ χρόνος ἄνευ κινή- 15  
 σεως, ἄνευ κινήσεως δὲ οὐχ ὄν τρόπον οἶεται Γαλη-  
 νός, ἐπειδὴ κινούμενοι νοοῦμεν τὸν χρόνον· οὕτω  
 γὰρ ὑπολαμβάνει λέγειν Ἀριστοτέλην, ἀλλ' ἐπειδὴ  
 τῇ τῆς κινήσεως ἐννοίᾳ συνήρτηται ἡ τοῦ χρόνου. τί  
 οὖν μάτην ἦθλει πρὸς τὸ δῆθεν ἀντιλέγειν ἐπιχει- 20  
 ρῶν; καὶ γὰρ τὰ ἀκίνητα φησὶ κινούμενοι νοοῦμεν,  
 οἷον τοὺς πόλους τοῦ κόσμου καὶ τὸ κέντρον τῆς γῆς,  
 καὶ ὅμως οὐκ ἔστι ταῦτα μετὰ κινήσεως· ἐχρῆν γὰρ  
 καὶ ἀκοῦσαι διαρρήδην λέγοντος Ἀριστοτέλους· ἅμα  
 γὰρ κινήσεως αἰσθανώμεθα καὶ χρόνου, πλεῖστον δὲ 25  
 δήπου διαφέρει, ἢ διὰ τοῦτο κινήσεώς τι τὸν χρόνον  
 ὑπολαμβάνειν, διότι τῇ τῆς κινήσεως ἐπινοίᾳ συν-  
 ἡρτηται, ἢ διὰ τοῦτο ὅτι κινούμενοι νοοῦμεν τὸν  
 χρόνον. ἀλλ' οὗτος μὲν ἐν πολλοῖς τοιοῦτος.

Ἡμεῖς δὲ ἀναλαμβάνοντες λέγομεν, ὥς εἶπερ τότε 30

μὲν οὐκ αἰσθανόμεθα χρόνον, ὅταν μηδεμιᾶς αἰσθάνωμεθα μεταβολῆς ἀλλ' ἐν ἐνὶ καὶ ἀδιαιρέτῳ φαίνεται ἡ ψυχὴ μένειν καταστήματι, ὅταν δὲ αἰσθανώμεθα καὶ ὀρίσωμεν τὴν μεταβολὴν ὅτι τοσῆδε, τότε  
 5 ὑπολαμβάνομεν γεγονέναι τὸν χρόνον, φανερόν ὡς οὐκ ἔστιν ἄνευ μεταβολῆς καὶ κινήσεως ὁ χρόνος, ἐπεὶ καὶ ἡρεμῶμεν αὐτοὶ καὶ μηδ' ὅτιοῦν μεταβάλλωμεν, ἐννοῶμεν δὲ μόνον κίνησιν τινα, συνειννοοῦμεν εὐθύς καὶ χρόνον. καὶ γὰρ ἂν σκότος ἦ καὶ μη-  
 10 δὲν διὰ τοῦ σώματος πάσχωμεν, φανταζόμεθα δὲ ἄλλους ἢ καὶ αὐτοὺς ὁδοιποροῦντας ἢ πλεόντας ἢ γυμναζομένους ἢ πολεμοῦντας, εὐθύς ἡμῖν καὶ χρόνος δοκεῖ γεγονέναι. οὐ μόνον δὲ ὁ χρόνος ἀκολουθεῖ τῇ κινήσει, ἀλλὰ καὶ ἡ κίνησις τῷ χρόνῳ. πάλιν γὰρ  
 15 ὅταν χρόνος τις δοκῇ γεγονέναι, ἅμα καὶ κινήσις τις γεγονέναι δοκεῖ, οἷον δύο ὥραι παρεληλύθασιν, πόθεν τοῦτο δῆλον; ἐβαδίσσαμεν τοσονδί, γεγράφαμεν τοσονδί. ἀχώριστον ἄρα ἐκατέρου. ὁ μὲν οὖν πρότερος λόγος οὐκ εἶναι ταῦτόν κίνησιν ἔφη καὶ χρόνον,  
 20 ὁ δ' ἐφεξῆς οὐκ εἶναι τὸν χρόνον δίχα κινήσεως. ἄρ' οὖν συμβεβηκὸς ἢ πάθος ἢ ὑπάρχον ὅλως τι τῇ κινήσει οἰητέον τὸν χρόνον; καὶ γὰρ ταῦτ' ἀχώριστα μὲν τῶν ὑποκειμένων, οὐ τὰ αὐτὰ δέ; λέγωμεν οὖν ἄνωθεν ἀναλαβόντες· πᾶν τὸ κινούμενον κατὰ τόπον,  
 25 ὥσπερ ἕκ τινος εἰς τι κινεῖται, οὕτω καὶ ἐπὶ τινος διαστήματος, πᾶν δὲ διάστημα συνεχές, πᾶν ἄρα κινούμενον κατὰ τόπον ἐπὶ συνεχοῦς κινεῖται διαστήματος. τοῦτο τοίνυν αἷτιον λέγω τοῦ καὶ τὴν κί-  
 fol.  
 45b. νησιν εἶναι συνεχῇ· συμπαραεκτείνεται γὰρ τῷ μεγέ-

2 φαίνεται libri

5 γεγονέναι om A

18 fort. ἀχώρι-

πρότερον λόγον A

22 ταῦτα χωριστὰ V

θει καὶ συμπαρισσούται τῷ διαστήματι, καὶ ταῦθ' ὑπομένοντι μὴ ὑπομένουσα. ὥσπερ δὲ ἡ κίνησις διὰ μέγεθος συνεχῆς, οὕτως ὁ χρόνος διὰ τὴν κίνησιν. τὸ μὲν δὴ συνεχὲς οὕτως ὑπάρχει τῇ κινήσει τε καὶ τῷ χρόνῳ διὰ τὸ μέγεθος πρῶτον ἐφ' οὗ γίνεται ἡ κίνησις, 5 λέγεται δέ τι καὶ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν τῷ μεγέθει, πρότερον μὲν τοδὶ τὸ σημεῖον, ὕστερον δὲ τοδὶ κατὰ τὴν θέσιν, οἷον ἀπὸ τῶν ἀθλοθετῶν ἐπὶ τὸ πέρας τοῦ σταδίου. ἐπειδὴ δὲ ἐν τῷ μεγέθει τὸ πρότερόν ἐστι καὶ τὸ ὕστερον, ἀνάγκη ἐν κινήσει εἶναι τὸ πρότε- 10 ρον καὶ τὸ ὕστερον· προτέρα γὰρ ἡ κίνησις ἢ κατὰ τὸ πρότερον σημεῖον, ὕστερα δὲ κατὰ τὸ ὕστερον. ἀλλ' ἐπὶ μὲν τοῦ μεγέθους τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἅμα τέ ἐστιν καὶ συνυπάρχει· ἅμα γὰρ τοδὶ τὸ σημεῖον καὶ τοδί, ἐπὶ δὲ τῆς κινήσεως αἶτι τὸ πρότερον 15 ἀπόλλυται καὶ οὐκ ἀναμένει τὸ ἐν κινήσει πρότερον, εἰ μὴ ἐν τῷ μεγέθει πρότερον ἦν, οὐ μὴν ὑπομένει γε ὥσπερ ἐκεῖνο· ὥσπερ γε καὶ τὸ συνεχὲς ὑπάρχει μὲν τῇ κινήσει διὰ τὸ πρότερον ὑπάρχειν τῷ διαστήματι, οὐ μὴν τὸν αὐτὸν τρόπον· ἐκεῖνῳ μὲν γὰρ 20 ἅπαντι συνεφεστῶτι, τῇ κινήσει δὲ οὔ. ὅτι μὲν τοίνυν ὑπάρχει τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστερον ἐν κινήσει καὶ διὰ τί, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων. πρότερον δὲ κίνησις ταῦτα ἢ διαφέρει τῆς κινήσεως, ἐπισκεπτέον· ἢ τῷ μὲν ὑποκειμένῳ κίνησις ἅμφω, τὸ πρότερον 25 καὶ ὕστερον, τῷ λόγῳ δὲ διαφέρει τῆς κινήσεως; οὐ γὰρ ταῦτόν κινήσει τε εἶναι καὶ προτέρῳ τε καὶ ὕστερῳ, ὥσπερ καὶ τὸ τῇ θέσει πρότερόν τε καὶ ὕστερον τῷ μὲν ὑποκειμένῳ μεγέθει, τὸ δὲ εἶναι προτέρῳ καὶ μεγέθει εἶναι οὐ ταῦτόν· τὸ μὲν γὰρ 30 πρότερον ἀποδιδούς τὴν κατὰ τόπον θέσιν συμπαραλήψει, τὸ μέγεθος δὲ ὀριζόμενος οὐ συνεφάψῃ τοῦ



τόπου. ὁμοίως τοίνυν διαφέροντες οἱ λόγοι κινήσεως  
 τε καὶ τοῦ ἐν αὐτῇ πρότερον καὶ ὕστερον· κίνησιν  
 μὲν γὰρ ὀριζόμενοί φαμεν ἐντελέχειαν τοῦ κινητοῦ,  
 τοῦ δὲ ἐν αὐτῇ πρότερόν τε καὶ ὕστερον ζητητέον  
 5 ἕτερον λόγον. ὥσπερ οὖν ὁ πατήρ τῷ μὲν ὑποκειμέ-  
 νῳ Σωκράτης ἐστίν, οὐ ταύτὸν δὲ τῷ πατρὶ εἶναι  
 καὶ τῷ Σωκράτει, καὶ ὥσπερ τὰ πέντε τῷ μὲν ὑπο-  
 κειμένῳ ξύλα, τὸ μέντοι πέντε αὐτοῖς εἶναι καὶ ἄλλο  
 τί ἐστὶ παρὰ τὰ ξύλα· ἀριθμὸς γὰρ τὰ πέντε καθὸ  
 10 πέντε, ἀλλ' οὐχὶ ξύλα, οὕτως καὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ  
 ὕστερον ἐν κινήσει τῷ μὲν ὑποκειμένῳ κίνησις ἅμφω,  
 τὸ μέντοι γε εἶναι αὐτοῖς προτέρῳ τε καὶ ὑστέρῳ  
 ἄλλο τί ἐστὶν καὶ οὐ κίνησις. τί οὖν τὸ εἶναι αὐτῶν  
 ζητητέον, καθὸ διαφέρουσιν τῆς κινήσεως, ἐπισκε-  
 15 πτέον δὲ πῶς νοοῦμεν τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστερον  
 ἐν κινήσει. ὥσπερ τοίνυν ἐπὶ τῆς γραμμῆς, ἕως μὲν  
 ἂν μίαν αὐτὴν καὶ συνεχῇ πᾶσαν νοῶμεν, οὐ νοοῦ-  
 μεν αὐτῆς τὸ μέντοι πρότερον τῇ θέσει μέρος, τὸ δὲ  
 ὕστερον· ὅταν δὲ διελῶμεθα καὶ ὀρίσωμεν τοῖς ση-  
 20 μείοις, εὐθέως τὸ μέντοι πρότερον τῇ θέσει μέρος  
 ποιοῦμεν τὸ δὲ ὕστερον, οὕτως καὶ ἐπὶ τῆς κινήσεως  
 οὐκ ἄλλως νοοῦμεν τὸ πρότερον ἐν αὐτῇ καὶ τὸ ὕστε-  
 ρον, εἰ μὴ διελοίμεθα αὐτὴν καὶ διορίσαιμεν εἰς  
 μέρη καὶ λάβοιμεν αἰσθησιν ὥς ἄλλου καὶ ἄλλον.  
 25 πότερον οὖν στιγμαῖς αὐτὴν διαιρούμεθα καὶ πῶς;  
 οὐ γὰρ ἔχει θέσιν, ἀλλὰ τινα θέσιν· οἷον γράφω νῦν  
 ἐγὼ συνεχῶς, καὶ ὑποκείσθω κινεῖσθαι τὴν χεῖρα  
 μὴ διαλείπουσαν ὅλως. λέγω τοίνυν προτέραν εἶναι  
 κίνησιν ἣν κεκίνηται, ἥς κινήσεται. τί δῆποτε; ὅτι

2 et 4 ἐν αὐτῷ V  
 μεν] νοοῦμεν libri  
 πρότερον

6 Σωκράτης] Σωκράτῃ A 17 νοῶ-  
 18 μέντοι πρότερον] fort. hic et infra μὲν

τοίνυν τὴν μὲν ἐπλήρωσε, τῆς δὲ ἄρχεται. εὖρηται  
 τοίνυν τὸ τὴν κίνησιν δυνατὸν διαιρεῖν, καὶ τι λά-  
 βοις ἂν ἐπ' αὐτῆς οἶον σημεῖον ἐπὶ γραμμῆς, ὃ τοῦ  
 μὲν αὐτῆς μέρους ἔσται πέρας, τοῦ δὲ ἀρχῇ. εἶεν.  
 εἰ δὴ πάλιν καὶ δις βουλευθείη τὴν κίνησιν τῆς χει- 5  
 ρὸς διελεῖν, πότερον ταύτῳ χρήσομαι νῦν ᾧ καὶ πρό-  
 τερον ἐχρησάμην, ἢ τῷ παρόντι νῦν ὃ νῦν λέγω, μᾶλλον  
 δὲ ὃ μὴ δύναται τις εἰπεῖν; δῆλον οὖν ὡς ἐτέρῳ καὶ  
 τῷ παρόντι. τούτων δὴ τῶν νῦν τί μὲν πρότερον  
 εἰποῖς ἂν, τί δὲ ὕστερον, ἢ πρὶν σε ἀποκρίνασθαι 10  
 γέγραπται, ὅτι πρότερον μὲν ᾧ πρότερον ἐχρησάμην  
 εἰς τὴν τομὴν τῆς κινήσεως, ὕστερον δὲ ᾧ μετὰ  
 ταῦτα. διὰ τί οὖν πρότερον ἐκείνο τοῦδε; ἄρ' ὅτι  
 τῆς σελίδος ἐνθάδε γέγραπται, τὸ δὲ ἐνθάδε; εἰ οὖν  
 μὴ γέγραπται ὅλως, οὐκ ἂν ἦν τὸ μὲν πρότερον τὸ 15  
 δὲ ὕστερον, ἀλλὰ γελοῖον. ἀλλὰ διὰ τί; φανερόν οὖν  
 ὅτι τὸ μὲν πρότερον παρελήλυθεν, τὸ δὲ ἐφεξῆς.  
 ὅταν τοίνυν διαιρῶμεν τὴν κίνησιν καὶ τοῖς νῦν τέμνω-  
 μεν εἰς πολλά, τί ποιοῦμεν ἄλλο ἢ χρόνον ἐροῦ-  
 μεν καὶ χρόνου μέρος; τὸ γὰρ παρελθὸν καὶ τὸ μέλλον 20  
 ἐξ ὧν ὁ χρόνος, οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ πρότερόν τε  
 καὶ τὸ ὕστερον τῆς κινήσεως ἂ τοῖς νῦν ἀεὶ διορίζεται  
 καὶ ἀριθμεῖται ὡς ἄλλα καὶ ἄλλα. ταῦτόν ἄρα χρόνος  
 τε καὶ τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστερόν ἐν κινήσει, ὅταν  
 διορίζεται καὶ ἀριθμῆται, διορίζεται δὲ οὐκ ἄλλως ἢ 25  
 ἔταν δύο προσπέση τῇ ψυχῇ τὰ νῦν, τὸ μὲν ὡς πρό-  
 τερον καὶ προτέρως κινήσεως πέρας, τὸ δὲ ὡς ὕστε-  
 ρον καὶ ὡς ὕστερας, καὶ ὥσπερ ὅταν ἄκρα αὐτὰ καὶ  
 τέτρα τοῦ μέσου νοήσωμεν· ὅταν γὰρ ὁ νοῦς ἀνα-

5 δις] διὸ V      fort. βουλευθείην      15 fort. γέγραπτο  
 ὃ μὲν om V      29 νοήσωμεν libri

μνησθεὶς τοῦ νῦν ὃ χθὲς εἶπεν, ἕτερον πάλιν εἶπη  
 τὸ τήμερον, τότε καὶ χρόνον εὐθύς ἐνενόησεν ὑπὸ  
 τῶν δύο νῦν ὀριζόμενον, οἷον ὑπὸ περάτων δυοῖν,  
 καὶ οὕτω λέγειν ἔχει, ὅτι ποσὸν ἐστὶ πεντεκαίδεκα  
 5 ὥρων ἢ ἑκκαίδεκα, οἷον ἐξ ἀπείρου γραμμῆς πη-  
 χυαίαν δύο σημείοις ἀποτεμνόμενος. ἐξαρκεῖ μέντοι  
 γε πολλάκις καὶ ἐν τῷ νῦν προσπεσεῖν τῇ ψυχῇ πρὸς  
 τὸ γνωρίσαι χρόνον, ἀλλ' οὐχ ἀπλῶς, ἀλλ' ὅταν ὡς  
 πέρας καὶ ἀρχή· γίνεται γὰρ καὶ τηνικαῦτα προτέ-  
 10 ρον τε καὶ ὕστερον συναίσθησις· οὐ μὲν γὰρ πέρας,  
 τοῦτο πρότερον· οὐ δὲ ἀρχή, τοῦτο ὕστερον, ὥστε  
 δῆλόν ἐστιν, ὅτι πανταχόθεν ἢ τοῦ χρόνου φύδις  
 ἀναφαίνεται τὸ εἶναι ἔχουσα ἐν τῷ διαλαμβάνεσθαι  
 τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστερον τῆς κινήσεως. τὸ πρότε-  
 15 ρον ἄρα καὶ τὸ ὕστερον ἐν κινήσει χρόνος ἐστίν, ὅταν  
<sup>fol.</sup> 46. διαλαμβάνηται ὡς ἄλλου καὶ ἄλλου, τουτέστιν ὅταν  
 ἀριθμῇται· ὁ γὰρ ἀριθμὸς οὐχ ἑνὸς οὐδὲ ταῦτοῦ παν-  
 τύπασίν ἐστιν, ἀλλὰ τοῦ ἔχοντος τὸ ἄλλο καὶ ἄλλο.  
 οὐκ ἄρα ἡ κίνησις χρόνος ἐστίν, ἀλλὰ τὸ ἀριθμού-  
 20 μενον τῆς κινήσεως κατὰ τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστερον.  
 συνάγοντι δὴ τὰ εἰρημένα τὸν χρόνον ἀφοριστέον, ὅτι  
 ἐστὶν ἀριθμὸς κινήσεως κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον.  
 ὅτι μὲν οὖν ἀριθμὸς, τοῦτο σημεῖον. πᾶν πλεόν ἢ  
 ἑλαττον ἀριθμῷ κρίνεται, ἀριθμὸς ἄρα τις ὁ χρόνος.  
 25 ὅτι δὲ κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἀναγκαίως  
 προστεθείκαμεν, ἐκεῖθεν δῆλον· ἀριθμοῦνται γὰρ  
 κινήσεις καὶ πλείους ἅμα ὡς ἐπὶ σοῦ, φέρε, ὅτι καὶ  
 αὔξεις καὶ θερμαίνῃ καὶ προβαίνεις τόπον ἐκ τόπου,  
 καὶ ὅτι τρεῖς ἅμα κινήσεις κινεῖς, ἀλλ' οὐχ ὁ τοιοῦ-  
 30 τος ἀριθμὸς τῆς κινήσεως χρόνος ἐστίν, ἀλλ' ὁ κατὰ

τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστερον. οὐ δεῖ δὲ θαυμάζειν,  
εἰ τὸ ἀριθμούμενον τῆς κινήσεως χρόνον εἰπόντες ἐν  
τῷ ὁρισμῷ τὸν ἀριθμὸν μετελάβομεν· λέγεται γὰρ  
καὶ τὸ ἀριθμούμενον ἀριθμὸς ὡς καὶ τὸ μετρούμενον  
μέτρον· διχῶς γὰρ καὶ τὸ μέτρον, ᾧ μετροῦμεν οἶον 5  
ἢ χοῖνιξ ἢ ξυλλίνη καὶ ὁ χοεὺς ὁ κεραμεύς, καὶ τὸ  
μετρούμενον ἀπ' αὐτῶν, ὁ σίτος ὁ ἐν τῇ χοῖνικι καὶ  
ὁ οἶνος ὁ ἐν τῇ χοῖ· ἐσθλόμεν γὰρ χοῖνικα οὐ τὴν  
ξυλλίνην, καὶ χόα πίνομεν οὐ τὸν χαλκούν. οὕτως δὲ  
καὶ ἀριθμὸς οὐχ ὁ ἐκ τῶν μονάδων μόνον, ἀλλὰ καὶ 10  
ὁ ἀριθμούμενος· ἐκεῖνος μὲν γὰρ διωρισμένος καὶ  
οὐ συνεχής, καὶ οὐδ' ἂν τὴν οὐσίαν ἐσήμαινεν ἡμῖν  
τοῦ χρόνου, ἀλλὰ μᾶλλον ἔργον καὶ τι ἐποίει, τὸ δὲ  
ἀριθμούμενον οὐδὲν κωλύει καὶ συνεχὲς εἶναι ὡς τὸ  
ἐνδεκάπηχυ δόρυ.

15

Γαληνῷ δὲ οὐ προσεκτέον οἰομένῳ τὸν χρόνον  
ἀφορίζεσθαι δι' αὐτοῦ· πολλὰ γὰρ ἐξαριθμησάμενος  
σημαινόμενα τοῦ προτέρου τε καὶ ὕστερου τὰ μὲν  
ἄλλα οὐκ ἐφαρμόζειν φησὶ τῷ ὁρισμῷ, τὸ κατὰ χρό-  
νον δὲ μόνον, ὥστε εἶναι τὸν χρόνον ἀριθμὸν τῆς 20  
κινήσεως κατὰ χρόνον. ἀλλ' ἰστέον, ὅτι τὸ πρότερον  
καὶ τὸ ὕστερον ἐν κινήσει οὐ διὰ τὸν χρόνον τὸ μὲν  
πρότερόν ἐστιν, τὸ δὲ ὕστερον, ἀλλὰ αὐτὰ μᾶλλον  
ποιεῖ τὸ ἐν χρόνῳ πρότερον καὶ ὕστερον, γίνεταί δὲ  
ἐκ τοῦ κατὰ μέγεθος καὶ τὴν θέσιν παρ' οὗ καὶ τὸ 25  
συνεχὲς ἔχει, καὶ τοῦτο διαρκήδην φησὶν Ἀριστοτέλης·  
τὸ δὴ πρότερόν τε καὶ ὕστερον ἐν τόπῳ πρῶτόν ἐστιν,  
ἐνταῦθα μὲν δὴ τῇ θέσει· ἐπειδὴ δὲ ἐν τῷ μεγέθει,

6 κεραμεύς] scrib. κεραμοῦς. Simplic. fol. 168 b. κεραμεοῦς  
ex nostro dedit. 13 καὶ τι] fort. καὶ delendum 21 ἰστέον  
ὅτι — ἀποδέχεσθαι] Simplicius fol. 169 b. 23 αὐτὰ Simplicius  
26 Ἀριστοτέλης] p. 219, 14. 28 δὴ om libri ἐπειδὴ  
scrib. ἐπεὶ

- ἀνάγκη καὶ ἐν κινήσει. ἀλλὰ καὶ δεδοσθω μὴδὲν ἄλλο σημαίνειν τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστερον ἐν κινήσει, ἢ τὸ κατὰ χρόνον, ὥς οἶεται, τί δὲ ἄτοπον ἐκ τοῦδε συμβαίνει; οὐδὲ γὰρ ἡμεῖς ἄλλο τι λέγομεν  
 5 εἶναι τὸν χρόνον ἢ τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστερον ἐν κινήσει, πᾶσα δὲ ἀνάγκη ταυτόν σημαίνειν τοὺς ὀρισμοὺς τοῖς ὀνόμασιν, ὥστε λαμβάνει τοῦτο μεμφομένου τοῦ λόγου δι' ὃ μᾶλλον ἐχρῆν αὐτὸν ἀποδέχασθαι.
- 10 Καὶ τὸ γίνεσθαι δὲ ἄλλον καὶ ἄλλον αἰεὶ τὸν χρόνον ὑπάρχει διὰ τὴν κίνησιν· αἰεὶ γὰρ ἡ κίνησις ἄλλη καὶ ἄλλη. ἀλλ' ὅταν γε πλείους ἅμα γίνωνται κινήσεις, οἷον Ἀθήνησί τε καὶ Μέγαρα καὶ Κορίνθῳ, πῶς οὐκ ἐτι πλείους γίνονται χρόνοι; ὅτι τὸ νῦν τὸ αὐτὸ παντα-
- 15 χοῦ. κατὰ τοῦτο δὲ καὶ τὸ ἕτερον καὶ ταυτόν νοεῖται τοῦ χρόνου, καὶ εἰς μὲν χρόνος, ὅταν ἐν τὸ νῦν, πλείω δὲ ὅταν πλείω καὶ διαφέροντα, πλείω δὲ καὶ διαφέροντα γίνεται τὰ νῦν, ὅταν τὸ μὲν ὥς πρότερον, τὸ δὲ ὥς ὕστερον λαμβάνηται ὃ καὶ ἀπορήσειεν ἄν
- 20 τις, πῶς ποτὲ διαφέροντα γίνεται τὰ τοιαῦτα νῦν· μία γὰρ ἡ φύσις ἐν ἀμφοῖν ὑποφαίνεται, καὶ τὸ μὲν ὥς πρότερον νοῆται, τὸ δὲ ὥς ὕστερον, εἰ μὴ καὶ Σωκράτης ἕτερος, ὅταν ἐν λυκείῳ, καὶ ὅταν ἐν ἀγορᾷ, καθάπερ οἱ σοφισταὶ λαμβάνουσιν. ἢ ὥσπερ Σωκρά-
- 25 τῆς τῷ μὲν ὑποκειμένῳ ταυτόν, ἄν τε ἐνθάδε ἄν τε ἐκεῖσε μετακινήται, τῷ λόγῳ δὲ ἕτερον· οὐ γὰρ ταυτόν τὸ ἐν λυκείῳ τε εἶναι καὶ τὸ ἐν ἀγορᾷ, οὕτως καὶ τὸ νῦν; ἐν μὲν γὰρ τῇ φύσει καὶ τῇ οὐσίᾳ κατὰ τὸ ὑποκείμενον, διαφέρει δὲ τῷ λόγῳ· ἄλλος γὰρ ὁ λό-

1 μὴδὲν Simplicius, μὴ δὲ libri      3 τὸ κατὰ] κατὰ τὸν  
 Simplicius      δὲ] οὖν Simplicius; fort. δὴ      13 Μεγαροῖ?  
 22 νοεῖται libri      24 ὑπολαμβάνουσιν V      26 μετακινεῖται libri

γος τοῦ νῦν, ὃ πρὸς τοὺς ἵππους λέγει ὁ Ἑκτωρ· νῦν  
μοι τὴν κομιδὴν ἀποτίνετε, καὶ ἄλλος τούτου τοῦ  
νῦν γραφομένου. ἵνα γὰρ μᾶλλον μάθῃς ὃ λέγω,  
μικρὸν ἀνωθεὺν ἀναληπτέον.

Ἐλέχθη τῷ μὲν μεγέθει τὴν κίνησιν ἀκολου- 5  
θεῖν, τῇ κινήσει δὲ τὸν χρόνον. εὐλῶγον τοίνυν  
καὶ τὰς ἀρχὰς τούτων καὶ οἷον τὰ ποιητικὰ καὶ  
τὰ γενητικὰ ἀλλήλοις ἐπεσθαι· ποιητικὸν δὲ με-  
γέθους μὲν στιγμή, κινήσεως δὲ τὸ φερόμενον,  
χρόνου δὲ τὸ νῦν. ὥσπερ τοίνυν μία στιγμή καὶ ὁ 10  
λίθος εἰς, ἃν τε ἐνθάδε ἃν τε ἀλλαχοῦ φέρεται, τῷ  
λόγῳ δὲ διαφέρει, οὕτω δὲ καὶ τὸ νῦν. τῷ γὰρ φερο-  
μένῳ ἀκολουθεῖ τὸ νῦν, ὥσπερ ὁ χρόνος τῇ φορᾷ,  
καὶ γνωρίζεται τὸ νῦν οὐκ ἄλλῳ τινὶ ἢ τῷ φερομένῳ·  
ἀριθμεῖται γὰρ τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστερον τῆς κινή- 15  
σεως κατὰ τὴν τοῦ φερομένου μετάβασιν· οὐ γὰρ ἂν  
διεκρίθη ταῦτα μένοντος τοῦ φερομένου, ἀλλ' ἐπειδὴ  
τὸ φερόμενον ποτὲ μὲν κατὰ τὸν πρότερον γίνεται  
τόπον, ποτὲ δὲ κατὰ τὸν ὕστερον, διὰ τοῦτο καὶ τῆς  
κινήσεως γίνεται τὸ μὲν πρότερον τὸ δὲ ὕστερον, τὸ 20  
δὲ ἀριθμούμενον πρότερόν τε καὶ ὕστερον τὸ νῦν  
ἐστίν, ὥστε καὶ ἐν τούτοις τῷ μὲν ὑποκειμένῳ ταῦ-  
τόν τὸ πρότερον νῦν καὶ τὸ ὕστερον, τῷ λόγῳ δὲ  
ἕτερα· αὐτὸ γὰρ τὸ ἀριθμητὸν αὐτὸ εἶναι καὶ ὥς  
ἄλλο καὶ ἄλλο διαλαμβάνεσθαι δίδωσιν αὐτῷ τὴν 25  
κατὰ τὸν λόγον διαφοράν. ὥσπερ δὲ τῆς φορᾶς τὸ  
φερόμενον γνωριμώτερον τόδε γὰρ τί ἐστὶ καὶ οὐσία,  
οὕτως καὶ τοῦ χρόνου τὸ νῦν· ἐν ὑπάρξει γὰρ τοῦτο  
μόνον καὶ οἷον τόδε. φανερόν δὲ ὅτι καὶ ἀλλήλοις

1 ὃ] ὄν A Ἑκτωρ] ῥίεκτωρ V. Iliad. VIII, 186. 2 ἀπο-  
τίνετε] ἀποτίνεται A, ἀποταίνεται V, ap. Hom. ἀποτίνετον  
11 μεταφέρεται V 15 τε] libri γε 24 ἕτερα] fort. ἕτερον

- ἀντακολουθεῖ τὰ νῦν καὶ ὁ χρόνος, καὶ ὅτι θάτερον  
 μὴ ὄντος οὐδὲ θάτερόν ἐστιν· ὁ χρόνος γὰρ ἔσται  
 τῷ νῦν ἀριθμῷ· οἷον γὰρ μονὰς τοῦ χρόνου τὸ νῦν,  
 καὶ ὥσπερ ἡ μονὰς τῷ πάλιν καὶ πάλιν λαμβάνεσθαι  
<sup>5</sup>fol. 46b. ποιεῖ τὸν ἀριθμόν, οὕτω καὶ τὸ νῦν τὸν χρόνον, καὶ  
 ὥσπερ ἡ μονὰς αὐτῇ μὲν ἀδιαίρετος, διαιρετὸν δὲ ποιεῖ  
 τὸν ἀριθμόν, οὕτω καὶ τὸ νῦν πάλιν τὸν χρόνον· ἡ δια-  
 φορὰ δὲ ἐν τῷ τὴν μὲν συνεχὲς τὴν δὲ διωρισμένην ποι-  
 εῖν. καὶ συνέχει δὲ τὸ νῦν χρόνον καὶ διαιρεῖ καθάπερ  
 10 τὸ φερόμενον τὴν φορὰν· καὶ γὰρ ἡ φορὰ μία καὶ συνε-  
 χὴς τῷ τὸ φερόμενον ἐν εἶναι, ἐν δὲ οὐχ ἀπλῶς· δύναται  
 γὰρ ὡς μὲν τόδε τι καὶ σῶμα ἐν εἶναι οἷον λίθος ἢ ξύλον,  
 ὡς φερόμενον δὲ μή, ἐὰν διαλυμπάνῃ κινούμενον·  
 οὐκέτι γὰρ τότε μία καὶ συνεχὴς ἡ κίνησις καίτοι τοῦ  
 15 φερομένου ἐνὸς ὄντος, ἀλλ' ὅταν ὡς φερόμενον ἐν  
 ὑπάρξει, τοῦτο δὲ ὅταν μὴ ἡρεμῇ μεταξύ· τότε γὰρ  
 καὶ διορίζει τὴν προτέραν τε καὶ ὑστέραν κίνησιν  
 καὶ πάλιν συνέχει, καθάπερ γε ἡ στιγμή τὴν γραμ-  
 μὴν· διαφέρει δὲ ὅτι τὴν μὲν στιγμήν ἔστι τὴν αὐ-  
 20 τὴν δις λαβεῖν ποτὲ μὲν ὡς πέρας, ποτὲ δὲ ὡς ἀρχήν·  
 ὑπομένει γὰρ καὶ ἐν θέσει τὸ εἶναι αὐτῇ, τὸ δὲ φε-  
 ρόμενον οὐκ ἔστι δις λαβεῖν ὡς φερόμενον· αἶψα γὰρ  
 ἄλλο καὶ ἄλλο. καὶ ἄλλο δὲ οὐχ ὅτι ἕτερον ἑαυτοῦ,  
 ἀλλ' ὅτι ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ· εἰ γὰρ ἐν ταύτῳ δις,  
 25 ἀνάγκη στῆναι, κινεῖσθαι δὲ ὑπόκεισθαι συνεχῶς.  
 οὕτω δὲ καὶ τὸ νῦν οὐκ ἔσται δις λαβεῖν. εἰ οὖν μὴ  
 ἔστι δις λαβεῖν τὸ νῦν, πῶς ἐν τῷ ἀριθμεῖσθαι τὸ

8 τὴν μὲν] leg. τὸ μὲν. Simplicius fol. 171 b. διαφέρει δὲ ἡ  
 μονὰς τοῦ τε φερομένου καὶ τοῦ νῦν καθ' ὅσον ἡ μὲν διωρισμέ-  
 νον ποιεῖ τὸν ἀριθμόν, ἐκεῖνα δὲ συνεχὴ τὴν τε κίνησιν καὶ  
 τὸν χρόνον. 24 ταύτῳ] αὐτῷ libri. vid. Simplicius fol. 171 b.  
 27 Simplicius πῶς οὖν τῷ ἀριθμεῖσθαι τῷ νῦν ὁ χρόνος; ἢ οὐχ  
 ὡς τὸ αὐτὸ σημεῖον δις ὡς ἀρχήν — ἀμύχανον

νῦν οὐχ ὥς τὸ αὐτὸ σημεῖον δις ἀρχὴν τε καὶ τελευ-  
 τήν, ἀλλ' εἶπερ ἄρα, ὥς τὰ δύο πέρατα τῆς αὐτῆς  
 γραμμῆς τοδὶ τοδί; ταῦτα δ' ὀρίζει τὸ μεταξὺ διά-  
 στημα τῆς γραμμῆς ἕτερον καὶ ἕτερον ὄντα. οὕτω δὲ  
 καὶ τὰ νῦν ἀριθμεῖται ὥς ἄλλο καὶ ἄλλο, τὸ μὲν πρό- 5  
 τερον, τὸ δὲ ὕστερον, δις δὲ ταὐτὸν λαβεῖν ἀμήχανον,  
 ὥσπερ ἀμήχανον στῆσαι τὸν χρόνον. καὶ ἐτι φανε-  
 ρόν, ὅτι οὐδὲ μόριον τὸ νῦν τοῦ χρόνου· οὐδὲ γὰρ  
 τὸ φερόμενον τῆς φορᾶς, οὐδὲ ἡ στιγμή τῆς γραμμῆς·  
 γραμμῆς γὰρ μέρη γραμμαί, καὶ κινήσεως κινήσεις καὶ 10  
 χρόνου χρόνος. τίος οὖν πέρας τὸ νῦν; πότερον τῆς  
 κινήσεως ἢ τοῦ χρόνου; ἐλέγετο γὰρ ἐν τοῖς ἐμπροσθεν  
 τὸ νῦν διαιρεῖσθαι τὴν κίνησιν· ἢ καθ' αὐτὸ μὲν  
 ἔστιν τοῦ χρόνου πέρας, τῷ δὲ τὸν χρόνον εἶναι ἄλλο  
 μηδὲν ἢ τὸ ἀριθμούμενον τῆς κινήσεως κατὰ τὸ πρό- 15  
 τερόν τε καὶ ὕστερον, ὅταν ὥς ἀριθμούμενον λαμβά-  
 νηται τὸ νῦν, τότε καὶ τῆς κινήσεως γίνεται πέρας;  
 διὰ τοῦτο ἄρα αὐτῷ συμβέβηκε καὶ πέρατι εἶναι καὶ  
 πανταχοῦ ἅμα εἶναι, αἰτιον δὲ ὅτι οὐχὶ κινήσεως  
 ἔστιν καθ' αὐτὸ πέρας· ἦν γὰρ ἐν ἐκείνῃ τῇ κινήσει 20  
 μόνη ἡ πέρας ἦν, ἀλλὰ χρόνου ὃς ἀριθμὸς ἔστιν τῆς  
 κινήσεως, ἀριθμὸν δὲ ταὐτὸν ἅμα πλειόνων εἶναι ἐν-  
 δέχεται, οἷον τὴν δέκα ἵππων καὶ ξύλων. καίτοι ὁ  
 χρόνος ἀριθμὸς οὐχ ὥς ἀριθμῶν, ἀλλ' ὥς ἀριθμού-  
 μενος ἢ ὁ χρόνος πρὸς μοναδικὸν ἀριθμὸν ἀλλ' ὅμως 25  
 ἀναδέχεται μόνος τὸ τοῦ ἀριθμοῦντος ἰδίωμα παντα-  
 χοῦ γὰρ ἅμα καὶ τῶν πολλῶν κινήσεων ἐν καὶ ταὐ-  
 τὸν τὸ ἀριθμούμενον ἀυξήσεως φορᾶς ἀλλοιωσεως.  
 ταύτῃ μὲν οὖν ἱκανῶς ἐπιδέδεικται, ὅτι καὶ ἀριθμὸς

3 Simplicius τοδὶ καὶ τοδί      4 οὕτω δὲ καὶ Simplicius  
 7 conf. Simplicius fol. 172.      23 τὴν δέκα] scrib. τὴν δεκάδα



ὁ χρόνος καὶ κινήσεως ἀριθμὸς κατὰ τὸ πρότερον  
καὶ ὕστερον, δῆλον καὶ ὅτι καὶ συνεχής· ἡ γὰρ κίνη-  
σις ἡ σύμπασα γίνεται συνεχής.

- 12 Πῶς δὲ αὐτὸν ἀριθμὸν λέγοντες οὐκ ἀναγκαῖον  
5 θησόμεθα καὶ ἐλάχιστόν τινα χρόνον ποιεῖν; τὸ γὰρ  
ἐλάχιστον ἐν ἀριθμῷ οἷον ἡ δυάς· οὐ γὰρ εἰς ἄπει-  
ρον ἡ καθαιρέσις τοῦ ἀριθμοῦ· διώρισται γάρ. ἡ  
διττὸς ὁ ἀριθμὸς, ὁ μὲν ἐκ μονάδων, αὐτὸς δὲ καὶ  
ὁ ἐλάχιστος, ὁ δὲ οὐχ ἀπλῶς ἐκ μονάδων, ἀλλ' ἐκ  
10 τῶν τοιῶνδε μονάδων, οἷον ἱππων ἢ γραμμῶν; λέ-  
γεται γὰρ ἀριθμὸς καὶ αἱ πέντε γραμμαί, καὶ τὰ πέντε  
τρίγωνα. τὰ τοιαῦτα δὲ κατὰ μὲν τὸ πλῆθος ἔξει  
καὶ αὐτὰ τὸ ἐλάχιστον· ἐλάχιστον γὰρ δύο γραμμαί.  
κατὰ τοῦτο δὲ καὶ ἀριθμητά ἐστὶ τὰ τοιαῦτα, κατὰ  
15 μέγεθος δὲ οὐχ ἔξει· ἕκαστον γὰρ αὐτῶν εἰς ἄελ διαι-  
ρετόν. καὶ ὁ χρόνος τοίνυν αἱ δύο ὥραι καθὸ μὲν  
συνεχής τίς ἐστίν, οὐχ ἔξει τὸ ἐλάχιστον· οὐ γὰρ  
ἀριθμεῖται κατὰ τοῦτο· καθὸ δὲ ὀρίζεται καὶ οἷον  
τέμνεται τῷ νῦν τῷ τε πρότερον καὶ τῷ ὕστερον,  
20 κατὰ τοῦτο δὲ ἀριθμητὸς καὶ τὸ ἐλάχιστον ἔχει. καὶ  
γὰρ δύο ὥραι τῷ μὲν ἀριθμῷ τὸ ἐλάχιστον ἔξουσιν,  
τῷ μεγέθει δὲ οὔ. εἰκότως τοίνυν ὁ χρόνος καὶ πο-  
λὺς καὶ ὀλίγος καὶ μακρὸς καὶ βραχὺς λέγεται· ἅμφω  
γὰρ ἀναδέχεται καὶ τὰ τῶν συνεχῶν καὶ τὰ τῶν διω-  
25 ρισμένων. καθὸ μὲν οὖν συνεχής, μακρὸς καὶ βρα-  
χὺς· καθὸ δὲ ἀριθμητός, καὶ οὕτως ἀριθμὸς πολὺς  
καὶ ὀλίγος, οὐκέτι μέντοι ταχὺς καὶ βραδύς· οὐδεὶς  
γὰρ ἀριθμὸς ταχὺς καὶ βραδύς. εὐλόγως δὲ καὶ ἅμα

2 fort. δῆλον δὲ ὅτι καὶ  
γως Victorius, εὐλογος libri

23 μακρὸς] μικρὸς A 28 εὐλό-

μὲν ὁ αὐτὸς πανταχοῦ, ὁ δὲ πρότερος καὶ ὕστερος χρό-  
 νος οὐκέτι οἱ αὐτοὶ πρὸς ἀλλήλους· καὶ γὰρ ἡ κίνησις ἡ  
 μὲν παρούσα μία, ἡ δὲ γεγεννημένη καὶ ἡ μέλλουσα ἔτε-  
 ραι. ἔπειτα ἀριθμὸς ὁ χρόνος οὐχ ὡς ἀριθμοῦμεν, ἀλλ'  
 ὁ ἀριθμούμενος ὁ αὐτὸς ἐν πᾶσιν οἷον ἡ δεκάς, ἄν τε ἵπ- 5  
 πων ἄν τε ἀνθρώπων λαμβάνηται, τὰ δὲ ἀριθμούμενα  
 οὐ τὰ αὐτὰ οἱ δέκα ἀνθρωποὶ καὶ οἱ δέκα ἵπποι. ἀριθ-  
 μεῖται δὴ καὶ ὁ χρόνος κατὰ τὸ πρότερόν τε καὶ ὕστε-  
 ρον, ὥστε εἰκότως ἕτερα ταῦτα. ἔτι ὥς ἐνδέχεται  
 κίνησιν εἶναι τὴν αὐτὴν καὶ μίαν εἶναι, πάλιν οὕτω 10  
 καὶ χρόνον ἐνδέχεται οἷον ἕαρ ἢ μετόπωρον. ἡ μὲν  
 οὖν οὐσία τοῦ χρόνου τοιαύτη· τὸ γὰρ τῆς κινήσεως  
 πρότερόν τε καὶ ὕστερον ἀριθμούμενα χρόνος ἐστίν,  
 ἔχοντι δὲ αὐτῷ τὸ εἶναι ἐν τούτῳ συμβέβηκε προηγου-  
 μένως μὲν τὴν κίνησιν μετρεῖν, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ 15  
 καὶ ὑπ' αὐτῆς ἀντιμετρεῖσθαι· οὐ γὰρ μόνον λέγο-  
 μεν πολλὴν τὴν κίνησιν τὴν ἐν τῷ πολλῷ χρόνῳ,  
 ἀλλὰ καὶ χρόνον πολὺν ἐν ᾧ ἡ πολλὴ κίνησις. ὥσπερ  
 οὖν καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μέτρων ἀπάντων· ἀντιμε-  
 τρεῖται γὰρ ὑπὸ τῶν μετρουμένων τὰ μέτρα· τῷ γὰρ 20  
 τῶν πυρῶν μεδόμενῳ κρίνομεν τὸ ξύλινον μέδιμνον,  
 εἰ μὴ μείζον ἢ ἑλασσόν ἐστιν, καὶ τῇ κοτύλῃ τοῦ οἴ-  
 νου τὴν χαλκῇν μετροῦμεν κοτύλην καὶ τί θαυμα-  
 στὸν ἐπὶ τῶν συνεχῶν μέτρων τοῦτο συμβαίνειν,  
 ὁπότε καὶ αὐτὸς ὁ μοναδικὸς ἀριθμὸς τρόπον τινὰ 25  
 ὑπὸ τῶν ἀριθμουμένων ἀνταριθμεῖται; ὥσπερ γὰρ 47.  
 τὰ δέκα δέκα ἵππους φραμέν, οὕτως καὶ τὰς μονάδας  
 λέγομεν δέκα ὅτι δέκα ἵπποις ἰσώθησαν. μήποτε  
 γὰρ οὐδ' ἂν εἰς ἐννοίαν ἦλθομεν τῶν δέκα μὴ τὸν  
 ἕνα ἵππον καὶ τὸν ἕνα ἀνθρώπον τοσαντάκις λαμβά- 30

21 τὸ] τὸν — μείζων ἢ ἐλάσσων? 28 λέγομεν δέκα] λέγο-  
 μεν δὲ καὶ libri. conf. Simplic. fol. 173 b.

νοντες. καὶ τοῦτο εὐλόγως συμβέβηκεν τὸ μετρεῖν  
 τε καὶ ἀντιμετρεῖσθαι τὸν χρόνον· ἀκολουθεῖ γὰρ  
 ὥσπερ ἐλέχθη, τῷ μὲν μεγέθει ἡ κίνησις, τῇ κινήσει  
 δὲ ὁ χρόνος. ὥσπερ οὖν ἡ κίνησις ἔχει πρὸς μέγε-  
 5 θος, οὕτως καὶ ὁ χρόνος πρὸς τὴν κίνησιν, καὶ ὥσ-  
 περ ἡ κίνησις μετρεῖ τὸ μέγεθος, καὶ ἀντιμετρεῖται  
 ὑπ' αὐτοῦ. πολλὴν γάρ φαμεν τὴν ὁδόν, ἐὰν ἡ πο-  
 ρεία πολλή, καὶ πολλὴν τὴν πορείαν, ἐὰν ἡ ὁδὸς  
 πολλή. ὁμοίως δὲ καὶ τὴν κίνησιν πολλήν, ἐὰν ὁ  
 10 χρόνος, καὶ τὸν χρόνον, ἐὰν ἡ κίνησις. πῶς οὖν με-  
 τρεῖ τὴν κίνησιν ὁ χρόνος; ἢ τῷ μέρει αὐτῆς ἀφο-  
 ρίσαι ὃ καταμετρήσει τὴν ὅλην, ὥσπερ ὁ πῆχυς τὸ  
 μῆκος τῷ λαβεῖν τι μῆκος ὃ καταμετρήσει τὸ ὅλον. ἢ  
 γὰρ ὥρα τί ἐστὶν ἄλλο ἢ τοσῆδε κίνησις τοῦ ἡλίου;  
 15 καὶ ὁ μῆν καὶ τὸ ἔτος.

Ἐπειδὴ δὲ ἐστὶν ἡ κίνησις ἐν χρόνῳ τῷ καταμε-  
 τρεῖσθαι τὸ εἶναι αὐτῆς ὑπὸ τοῦ χρόνου· οὐ γὰρ  
 ἄλλο τὸ εἶναι τῆς κινήσεως, ἢ τὸ γίνεσθαι ᾧ συμ-  
 παραεκτείνεται ὁ χρόνος καὶ ὃ καταμετρεῖ, δῆλον ὅτι  
 20 καὶ τοῖς ἄλλοις τὸ εἶναι ἐν χρόνῳ ἐστὶν τὸ καταμε-  
 τρεῖσθαι αὐτῶν τὸ εἶναι ὑπὸ τοῦ χρόνου. τὸ γὰρ  
 ἐν χρόνῳ διττόν ἐστιν, ἐν μὲν τὸ εἶναι τότε ὅτε ὁ  
 χρόνος ἐστίν, ἕτερον δὲ ὥσπερ ἓνια λέγομεν, ὅτι ἐν  
 ἀριθμῷ ἐστίν. ἀλλὰ καὶ οὗτος ὁ τρόπος διπλοῦς· ἢ  
 25 γὰρ οὕτως ἐν ἀριθμῷ ὅτι μέρος ἢ πάθος ἀριθμοῦ, ὥς  
 τὸ ἄρτιον τὰ δύο καὶ τὸ περιττόν· ἢ ὅτι ἐστὶν αὐτῶν  
 ἀριθμός, ὥς οἱ δέκα ἵπποι καὶ οἱ δέκα βόες ἐν ἀριθμῷ.  
 εἰ οὖν ἀριθμός ὁ χρόνος, δῆλον ὥς καὶ τὰ ἐν χρόνῳ  
 ὄντα ἐν ἀριθμῷ ἐστί. τὸ μὲν οὖν νῦν καὶ τὸ πρότε-  
 30 ρον οὕτως ἐν χρόνῳ καὶ ἀριθμῷ, ὥς ἐν τῷ μοναδικῷ ἢ

20 fort. ἐστὶ τῷ 30 καὶ ἀριθμῷ] immo sic: ὥς καὶ ἐν  
 μοναδικῷ ἀριθμῷ, ut Simplicius fol. 174 b.

μονὰς καὶ τὸ περιττόν· τὰ μὲν γὰρ τοῦ ἀριθμοῦ, τὰ δὲ τοῦ χρόνου συμβεβηκότα· τὰ δὲ πράγματα οὕτως ἐν χρόνῳ ἐστίν, ὥς ἐν τῷ ἀριθμῷ οἱ δέκα ἱπποί. ὥσπερ τοίνυν αἰετῶν οὕτως ἐν ἀριθμῷ λεγομένων πλείων τις ἐστὶν ἀριθμός· ὠρισμένος γὰρ ὁ ὀρισμός· οὕτως καὶ 5 τῶν ἐν χρόνῳ ὄντων τοῦτον τὸν τρόπον αἰετῶν πλείων ἐστὶν ὁ χρόνος· καὶ γὰρ ὁ χρόνος ἀριθμός τις. εἰ δὲ τοῦτο, τὰ ἐν χρόνῳ ὄντα περιέχεται ὑπὸ τοῦ χρόνου, ὥσπερ καὶ τὰ ἐν ἀριθμῷ ὄντα περιέχεται ὑπὸ τοῦ ἀριθμοῦ, καὶ τὰ ἐν τόπῳ ὄντα περιέχεται ὑπὸ τοῦ τό- 10 που, καὶ τοῦτό ἐστι τὸ κυρίως σημαινόμενον ὑπὸ τοῦ ἐν χρόνῳ. τὸ δὲ λέγειν ἐν χρόνῳ εἶναι, ἐπειδὴ τότε ἐστὶν ὅτε ὁ χρόνος ἐστίν, καὶ τὸ ἐν κινήσει εἶναι, ἐπειδὴ τότε ἐστὶν ὅτε κίνησις ἐστίν, οὐδὲν διαφέρει τοῦ λέγειν καὶ τὸν οὐρανὸν ἐν κέγχρῳ εἶναι, ἐπειδὴ τότε ἐστὶν 15 ὅτε καὶ ἡ κέγχρος ἐστίν. ἀλλὰ τὸ μὲν ἅμα εἶναι πολλοῖς συμβέβηκεν, τὸ δὲ εἶναι θάτερον ἐν θατέρῳ τὸ περιέχεσθαι ἐστὶν ὑπὸ τοῦ ἑτέρου τὸ ἕτερον. τούτοις μέντοι γε ἀκολουθεῖ καὶ τὸ ἅμα εἶναι, ἀλλ' οὐκ ἐπειδὴ ἅμα, διὰ τοῦτο ἐν ἀλλήλοις· ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ ἐν ἀλλή- 20 λοις, διὰ τοῦτο καὶ ἅμα. τοῦτό τε δὴ συμβέβηκεν τοῖς ἐν χρόνῳ, καὶ τὸ λέγεσθαι ὅτι πάσχει τι ὑπὸ τοῦ χρόνου· εἰώθαμεν γὰρ λέγειν ὅτι κατατῆκε ὁ χρόνος, καὶ γηράσκει πάντα ὑπὸ τοῦ χρόνου, καὶ ἐπιλανθάνεται διὰ τὸν χρόνον· οὐ γὰρ ὁμοίως λέγομεν γίνε- 25 σθαι ὑπὸ τοῦ χρόνου τὴν οἰκίαν καὶ φθείρεσθαι, ἀλλὰ γίνεσθαι μὲν ὑπὸ τοῦ οἰκοδόμου ἐν χρόνῳ, φθείρεσθαι δὲ καὶ ἐν χρόνῳ καὶ ὑπὸ χρόνου· καὶ μανθάνειν μὲν ὑπὸ τοῦ διδάσκοντος ἐν χρόνῳ, ἐκλανθάνεσθαι δὲ

5 ὀρισμός] fortasse ἀριθμός Victorius.

τοῦτον] fort. delenda.

om A

6 τοῦτον τὸν τρόπον] fort. delenda.

9 ὑπὸ τοῦ ἀριθμοῦ — περιέχεται

- ὑπὸ τοῦ χρόνου μόνον· οὐδὲν γὰρ ἕτερον ἐπὶ τοῦ-  
των αἰτιον θεωρεῖται. εὐλόγως δὲ καθ' αὐτὸν ὁ  
χρόνος φθορᾶς αἴτιος λέγεται· ἀριθμὸς γὰρ κινήσεως,  
ἡ δὲ κίνησις ἐξίστησι τὸ προϋπάρχον. εἰ δὴ ταῦτα  
8 λέγεται καλῶς, φανερόν ὅτι τὰ αἰεὶ ὄντα ἢ αἰεὶ ὄντα οὐκ  
ἔστιν ἐν χρόνῳ· οὐ γὰρ περιέχεται ὑπὸ χρόνου, οὐδὲ  
πάσχει τι ὑπὸ χρόνου· οὔτε γὰρ συναλλοιοῦται αὐτῷ  
οὔτε συμπάρεισιν, οὐκοῦν οὐδὲ μετρεῖται τῶν τοιού-  
των τὸ εἶναι ὑπὸ τοῦ χρόνου, οὐδὲ ὀρίζεται, οὔτε πε-  
10 ριττεύει τις τῆς οὐσίας αὐτῶν χρόνος, ἀλλὰ τοῦναντίον  
παντὸς τοῦ ληφθέντος χρόνου τὸ εἶναι αὐτῶν περι-  
τεύει. πῶς οὖν ἡ κίνησις ἐν χρόνῳ; καίτοι δέδεικται  
αἰθδιος καὶ δειχθήσεται. ἡ ὅτι αἰεὶ ἄλλη καὶ ἄλλη καὶ  
οὐδέποτε κατ' ἀριθμὸν ἢ αὐτῇ, ἀλλὰ συμπάρεισιν  
16 καὶ συνετεροιοῦται τῷ χρόνῳ, μᾶλλον δὲ ὁ χρόνος  
ταύτῃ καὶ δεῖται ἀλλήλων πρὸς τὴν ὑπαρξιν, ὥστε εἰ  
καὶ μὴ περιττεύει τῆς κινήσεως ὁ χρόνος, μηδὲ οὕτως  
αὐτὴν περιέχει, ἀλλ' ὅτι γε ἀλλήλοις συνήρμωσται,  
διὰ τοῦτό ἐστιν ἡ κίνησις ἐν τῷ χρόνῳ.
- 20 Ἐπειδὴ δὲ ἐστὶν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως, ἔσται  
καὶ ἡρεμίας μέτρον· στέρησις γὰρ ἡ ἡρεμία κινήσεως,  
τοῖς δὲ αὐτοῖς κρίνομεν τὰς τε ἔξεις καὶ τὰς στερή-  
σεις, οἷον ὄμμασι φῶς καὶ σκότος, καὶ ἀκοῇ φωνήν  
τε καὶ ἡσυχίαν, ὥστε καὶ ἡρεμία ἐν χρόνῳ· οὐ πάν-  
26 τως δέ, ἐπειδὴ ἐν χρόνῳ, διὰ τοῦτο καὶ ἐν κινήσει·  
οὐ γὰρ κίνησις ὁ χρόνος, ἀλλ' ἀριθμὸς κινήσεως.  
καὶ συμβεβηκός τι, οὐκ εἴ τι δὲ ἐν τῷ εἶναι συμβε-

16 εἰ καὶ μὴ] Simplicius fol. 175 ὁ δὲ Θεμιστιος, καὶ μὴ  
περιττεύῃ φησὶ τῆς κινήσεως ὁ χρόνος μηδὲ οὕτως αὐτὴν περι-  
έχει, ἀλλ' ὅτι γε ἀλλήλοις συνήρμωσται συμπαρεκτεινόμενα καὶ  
συνετεροιούμενα καὶ δεῖται ἀλλήλων, διὰ τοῦτό ἐστιν ἡ κίνη-  
σις ἐν χρόνῳ.

βηκότι, ἦδη καὶ ἐν ᾧ τοῦτο συμβέβηκεν· οὐ γὰρ εἴ  
 τι ἐν ἡμέρᾳ, ἦδη ἐν τῇ φορᾷ τοῦ ἡλίου. τὸ τοίνυν  
 ἡρεμοῦν ἐν κινήσει μὲν οὐκ ἐνδέχεται εἶναι, ἐν  
 ἀριθμῷ δὲ κινήσεως· λέγομεν γὰρ ὅτι ὁ κάμνων ἐν  
 τοσῷδε ἡρέμησεν χρόνῳ· οὐχ ὥσπερ δὲ τὴν κίνησιν 5  
 μετρεῖ καθ' αὐτὴν ὁ χρόνος, οὕτω καὶ τὴν ἡρεμίαν,  
 ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός· τῷ γὰρ κίνησιν ἄλλην μετρεῖν.  
 ἡ γὰρ νῦξ μέτρον μὲν καθ' αὐτὴν τῆς φορᾶς τοῦ ἡλίου  
 τῆς ὑπὸ γῆν, κατὰ συμβεβηκός δὲ καὶ τῆς ἡσυχίας τῶν  
 ζώων, ἡρεμεῖν δὲ λέγεται οὐ τὰ πάντα ἀκίνητα, ἀλλὰ 10  
 τὰ πεφυκότα μὲν κινεῖσθαι ἐστερημένα δὲ νῦν τῆς  
 κινήσεως· τῶν γὰρ οὕτως ἀκινήτων ὥς ἡρεμοῦντων  
 πλείων ἐστὶν ὁ χρόνος, καὶ διὰ τοῦτο εἰκότως τὰ  
 ἡρεμοῦντα ἐν χρόνῳ λέγεται ἡρεμεῖν, ὅτι χρόνος  
 αὐτῶν ἐστὶν τῆς ἡρεμίας, μετρήσει δὲ ὁ χρόνος τὸ 15  
 κινούμενον καὶ τὸ ἡρεμοῦν ἢ τὸ μὲν κινεῖται τὸ δὲ<sup>fol.</sup> 47b.  
 ἡρεμεῖ· τὴν γὰρ κίνησιν αὐτῶν καὶ τὴν ἡρεμίαν με-  
 τρήσει πόση τίς ἐστίν. οὐχ ἀπλῶς οὖν μετρητὸν τὸ  
 κινούμενον ὑπὸ τοῦ χρόνου· οὐδὲ γὰρ ὁ ἥλιος ἀπλῶς  
 μετρητὸς ὑπὸ χρόνου· τὸ γὰρ εἶναι αὐτοῦ οὐ μετρη- 20  
 τὸν ὑπὸ χρόνου, ἀλλ' ἡ κίνησις αὐτοῦ, καθὼς ποσὴ  
 τίς ἐστίν. δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν ὅτι μέτρον μὲν κινή-  
 σεως καὶ ἡρεμίας λέγεσθαι δύναται· ἂν ὁ χρόνος,  
 ἀριθμὸς δὲ κινήσεως μόνης· τὸ γὰρ πρότερον καὶ τὸ  
 ὕστερον ᾧ ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ χρόνος, ἐν κινήσει μὲν 25  
 ἐστὶν ἐν ἡρεμίᾳ δὲ οὐ· οὐ γὰρ καὶ ταύτῃ ἐν μετα-  
 στάσει τὸ εἶναι ἀπὸ προτέρου τινὸς ἐπὶ τι ὕστερον,  
 ὥστε φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι ὅσα μῆτε κινεῖ-  
 ται μῆτε ἡρεμεῖ, ταῦτα οὐ μετρεῖται ὑπὸ χρόνου· ὁ  
 γὰρ χρόνος κινήσεως μόνης καὶ ἡρεμίας μέτρον ἐστίν. 30

7 κίνησιν ἄλλην] vid. Simplicius fol. 175 b.  
 πάντα A

10 πάντα]

ἔπεται δὲ τούτοις τὸ μήτε τὰ αἰὲ μὴ ὄντα εἶναι ἐν  
 χρόνῳ, οἷον ὅσα μὴ ἐνδέχεται ἄλλως, ὥσπερ καὶ τὴν  
 διάμετρον σύμμετρον εἶναι τῇ πλευρᾷ· οὐδὲ γὰρ κι-  
 νεῖται ταῦτα οὐδὲ ἡρεμεῖ· κινήσεως δὲ μόνῃς καὶ  
 5 ἡρεμίας μέτρον ὁ χρόνος τῆς μὲν καθ' αὐτήν, τῆς  
 δὲ κατὰ συμβεβηκός. ὅσα μὲν οὖν φθαρτὰ καὶ γε-  
 νητά, καὶ ἀπλῶς ὅσα ὅτε μὲν ὄντα ὅτε δὲ μὴ, ἀνάγκη  
 ταῦτα ἐν χρόνῳ εἶναι· ἔστι γὰρ ὁ χρόνος τις πλείων,  
 ὃς ὑπερέχει τοῦ εἶναι αὐτῶν καὶ τοῦ μετροῦντος τὴν  
 10 οὐσίαν αὐτῶν. τῶν δὲ μὴ ὄντων ὅσα μὲν περιέχει ὁ  
 χρόνος, ταῦτα ἐν χρόνῳ· περιέχει δὲ ἢ ὁ παρελθὼν  
 ἢ ὁ μέλλων ἢ καὶ ἀμφοτέροι. ἃ μὲν οὖν ὁ παρελθὼν,  
 ταῦτ' ἦν οἷον Ὅμηρος, ἃ δὲ ὁ μέλλων, ταῦτ' ἔστι  
 οἷον ἐκλειψις, ἃ δὲ ἄμφω, ταῦτα καὶ ἦν καὶ ἔστι  
 15 οἷον ὁ πόλεμος ὁ Περσικός· ὅσα δὲ μὴ περιέχει, ταῦτα  
 δὲ οὔτε ἦν οὔτε ἔστιν οὔτε ἔστι, ἔτι δὲ τὰ τοιαῦτα  
 τῶν μὴ ὄντων, ὅσων τὰ ἀντικείμενα αἰεὶ ἔστιν, οἷον  
 τὸ ἀσύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον αἰεὶ ἔστιν, καὶ  
 οὐκ ἔστι τοῦτο ἐν χρόνῳ, οὐ τοίνυν οὐδὲ τὸ σύμ-  
 20 μετρον, διότι ἐναντίον ἔστιν τῷ αἰεὶ ὄντι· ὧν δὲ τὰ  
 ἀντικείμενα μὴ αἰεὶ, ταῦτα δὲ δύνανται καὶ εἶναι καὶ  
 μὴ εἶναι, καὶ ἔστι γένεσις καὶ φθορὰ αὐτῶν.

13 Τὸ δὲ νῦν λέγεται διχῶς κυρίως τε καὶ ἐν πλά-  
 τει. περὶ δὲ τοῦ κυρίως λεγομένου πρῶτον λεκτέον.  
 25 ἔστι δὴ τοῦτο καθάπερ καὶ τὸ πρότερον εἰρηται, ὃ  
 καὶ συνέχεται ὁ χρόνος καὶ διαιρεῖται· καὶ γὰρ συν-  
 ἔχει τὸν χρόνον τὸν παρεληλυθότα καὶ τὸν ἐσόμενον·  
 συνάπτουσι γὰρ πρὸς κοινὸν τοῦτον ὅρον ἀμφοτέροι,  
 καὶ αὐτίς διαιρεῖ καθάπερ καὶ τὸ σημεῖον τὴν γραμ-

μήν. διαφέρει δὲ ὅτι τὸ μὲν σημειον ὑπομένει, τὸ δὲ νῦν οὐ, ἀλλ' αἰεὶ ἄλλο καὶ ἄλλο, καὶ τὸ μὲν ἐνεργείᾳ διαιρεῖ τὴν γραμμὴν, τὸ δὲ δυνάμει τὸν χρόνον· οὐδὲ γὰρ ὅλως ἐνεργείᾳ ληφθῆναι δύναται· προλαμβάνει γὰρ αἰεὶ τὸν βουληθέντα αὐτὸ λαβεῖν ἀλλὰ ὁ μόνῃ τῇ ἐπινοίᾳ. καθὼ μὲντοι νῦν διαιροῦν λαμβάνεται, καὶ ὡς τοῦ μὲν πέρασ, τοῦ δὲ ἀρχῇ, δύο γίνεται τῷ λόγῳ· οὐ γὰρ ταυτόν τὸ πέρατι καὶ τὸ ἀρχῇ εἶναι, εἰ καὶ ἅμφω περὶ ἐν ὑποκείμενον. καθὼ δὲ ὡς συνέχον, κατὰ τοῦτο ἐν κατὰ τε τὸ ὑποκείμενον 10 καὶ τὸν λόγον, καθάπερ ἐπὶ τῶν μαθηματικῶν γραμμῶν ἢ στιγμῇ, εἰ μὲν διαιροῦσαν αὐτὴν λαμβάνομεν, ἄλλη καὶ ἄλλη τῷ λόγῳ καὶ τῇ νοήσει· εἰ δὲ ὡς συνέχουσιν, μίαν καὶ τὴν αὐτὴν· οὕτως θῆ καὶ τὸ νῦν τῷ μὲν ὑποκειμένῳ πάντως ἐν, τῷ λόγῳ δὲ ἐν καὶ 15 οὐχ ἐν, ἐν μὲν ὅταν ὡς συνέχον λαμβάνηται, οὐχ ἐν δὲ ὅταν ὡς διαιροῦν, δυνάμει δὲ ταῦτά. καὶ αὕτη πρὸς τὴν στιγμὴν διαφορά, ἅμφω γὰρ περὶ ταύτην καὶ τὸ διαιρεῖν καὶ τὸ συνέχειν, τὸ δ' εἶναι οὐ ταυτόν τῷ τε διαιροῦντι καὶ τῷ συνέχοντι. τὸ μὲν οὖν 20 κυρίως νῦν τοῦτό ἐστιν.

Λέγεται δὲ καὶ ἄλλως τὸ νῦν. ὁ γὰρ ἐφ' ἐκάτερα παρακειμένος τῷ τοιούτῳ χρόνος ὃς τε παρελθὼν καὶ ὁ μέλλων καὶ ἐγγὺς ὢν καὶ αὐτὸς λέγεται νῦν κατὰ τὴν γειννάσιν πρὸς τὸ ἀκριβῶς νῦν. ἥξει γὰρ ὁ δεῖνα 25 νῦν ὅτι τήμερον, καὶ ἤλθε νῦν ὅτι τήμερον· τὰ δὲ ἐν Ἰλίῳ οὐ γέγονε νῦν, οὐδὲ ὁ κατακλυσμὸς νῦν, καίτοι συνεχῆς ὁ χρόνος· εἰς ταῦτα ἀλλ' ὅτι πόρρω τοῦ παρόντος νῦν.

8 τῷ πέρατι καὶ τῷ V 10 ἐν κατὰ] in medio inane spatium in V relictum 12 λαμβάνομεν] λαμβάνοι μὲν A



Τὸ δὲ ποτὲ χρόνος ὠρισμένος ὑπὸ τοῦ παρόν-  
 τος νῦν καὶ τοῦ προτέρου καὶ τοῦ ὑστερου οἶον  
 ποτὲ ἐλήφθη Τροία, καὶ ποτὲ ἔσται κατακλυσμός.  
 δεῖ γὰρ πεπεράνθαι καὶ ὠρίσθαι πρὸς τὸ νῦν τὸ  
 5 πρότερον νῦν καὶ τὸ ὑστερον, ἐφ' ὧν τὸ ποτὲ λέ-  
 γεται. σημεῖον δέ· ἐφ' ὧν γὰρ ὀρίσαι οὐ δύναμε-  
 θα, οὐ λέγομεν εἰδέναι πότε· εἰ δὲ πᾶς ὁ λαμ-  
 βανόμενος χρόνος τὸ ποτὲ κατηγορούμενον ἔχει, πᾶς  
 ὁ λαμβανόμενος ὠρίσται. ἄρ' οὖν ὑπολείψει ποτὲ ἢ  
 10 οὐ, ὥς εἶπερ οὐδὲ ἡ κίνησις; ἄλλος οὖν ἢ ὁ αὐτὸς  
 πολλάκις; ἢ δῆλον ὅτι ὥς ἂν ἡ κίνησις, οὕτως καὶ ὁ  
 χρόνος; εἰ μὲν γὰρ ἡ αὐτὴ καὶ μία γίνεται ποτε,  
 ἔσται καὶ ὁ χρόνος εἷς καὶ ὁ αὐτός· εἰ δὲ μή, οὐκ  
 ἔσται. δῆλον δὲ ἐκ τοῦ νῦν, ὅτι ἄλλος καὶ ἄλλος·  
 15 ἐπεὶ γὰρ τὸ νῦν ἅμα ἀρχὴ καὶ τελευτὴ, δῆλον ὅτι  
 ἄλλον καὶ ἄλλον· οὐ γὰρ δὴ τοῦ αὐτοῦ· ἅμα γὰρ εἴη  
 περὶ ταὐτὸ τὰ ἀντικείμενα. καὶ οὐκ ὑπολείψει δὴ ὁ  
 χρόνος· αἰὲ γὰρ ἐν ἀρχῇ, αἰὲ δὲ ἐν ἀρχῇ ὃ καὶ αἰὲ  
 ἐν τῷ νῦν.

20 Τὸ δὲ ἤδη ἐγγὺς ἔστι τοῦ παρόντος νῦν ἀτόμου,  
 μέρος τοῦ μέλλοντος χρόνου. πότε βαδίζει; ἤδη, ὅτι  
 ἐγγὺς ὁ χρόνος ἐν ᾧ μέλλει καὶ τοῦ παρελθόντος  
 χρόνου· [οὐ] τὸ μὴ πόρρω τοῦ νῦν. πότε βεβάδικας;  
 ἤδη, ὅτι τήμερον ἢ χθές. τὸ δὲ Ἴλιον φάναι ἤδη  
 25 ἐαλωκέναι οὐ λέγομεν, ὅτι λίαν πόρρω τοῦ νῦν.

Καὶ τὸ ἄρτι τὸ ἐγγὺς τοῦ παρόντος νῦν μό-  
 ριον τοῦ παρελθόντος· πότε ἦλθες; ἄρτι, ἐὰν ἢ ὁ  
 χρόνος ἐγγὺς τοῦ ἐνεστώτος νῦν. πάλαι δὲ τὸ πόρρω.  
 τὸ δὲ ἐξαίφνης λέγεται μὲν καὶ ἐπὶ τῶν ἀπροσδοκῆ-

10 fort. ὥς delendum  
 dum οὐ

16 scrib. γὰρ ἂν εἴη

23 delen-

τως γινομένων, λέγεται δὲ μάλιστα ἐπὶ τῶν ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ καὶ διὰ σμικρότητα σχεδὸν ἀναισθήτως ἐξισταμένων.

Ἐπειδὴ δὲ ἐν τῷ χρόνῳ πάντα καὶ τὰ γινόμενα γίνεται καὶ τὰ φθειρόμενα φθίρεται, εἰκότως οἱ μὲν ὁ σοφώτατον, οἱ δὲ ἀμαθέστατον λέγουσιν εἶναι τὸν χρόνον· Σιμωνίδης μὲν γὰρ σοφώτατον ὅτι γίνονται ἐπιστήμονες ὑπὸ χρόνου, Πάρων δὲ ἀμαθέστατον ὅτι καὶ ἐπιλανθάνονται ὑπὸ χρόνου, πολὺ λέγων οὕτως <sup>fol. 48.</sup> ὀρθότερον· μεταβολὴ γὰρ πᾶσα φύσει ἐκστατικόν. 10 δῆλον οὖν ὅτι φθορᾶς μᾶλλον αἷτιος καθ' αὐτόν ἐστιν ἢ γενέσεως, καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον· καὶ γὰρ ἡ κίνησις καὶ ἡ μεταβολὴ καθ' αὐτὴν μὲν ἐξίστησι τοῦ προϋπάρχοντος, ἐπειδὴ δ' ἐνίοτε συμβαίνει τοῖς ἐξισταμένοις τῆς προτέρας αὐτῶν οὐσίας μεταβάλλειν 15 εἰς ἑτέραν, τούτοις ἂν καὶ γενέσεως αἰτία γένοιτο κατὰ συμβεβηκὸς ἢ τε κίνησις καὶ ὁ ταύτης ἀριθμὸς, λέγω δὲ ὅτι τοῖς μὲν γιγνομένοις οὐ μόνον ὁ χρόνος ἀρκεῖ πρὸς τὴν γένεσιν, ἀλλὰ προσδεῖται τινος ἐνεργείας ὑφ' ἧς γίνεται, οἷον τέχνης ἢ φύσεως ἢ διδα- 20 σκαλίας ἢ πράξεως, τοῖς δὲ φθειρομένοις αὐτὸς ἀρκεῖ μόνος πρὸς τὴν φθοράν, καὶ ἐξωθεν αἰτία μηδεμία προσῇ ὥς τοῖς ἐν χρόνῳ σηπομένοις τε καὶ τηκομένοις, καὶ ταύτην μάλιστα λέγειν εἰώθαμεν ὑπὸ τοῦ χρόνου γίνεσθαι τὴν φθοράν. οὐ μὲν οὐδὲ ταύτην 25 ὁ χρόνος ποιεῖ, ἀλλὰ συμβαίνει ἐν χρόνῳ γίγνεσθαι καὶ τὴν τοιαύτην μεταβολήν· ἡ δὲ ἐκάστου φύσις καὶ ἡ ὑποκειμένη ὕλη καὶ τούτοις τῆς φθορᾶς αἰτία· μέτρα γὰρ ἐκάστου τῶν γενέσει ὑπὸ τῆς φύσεως ἐστίν

8 ὑπὸ] ὑπὸ τοῦ V    παρῶν A    10 μεταβολαὶ γὰρ πᾶ-  
σαι V    14 τοῖς] τί ἂν libri    18 λέγω δὲ] vid. Simplicius  
fol. 178 b.

ὀρισμένα καὶ αὐξήσεως καὶ ἀκμῆς καὶ παρακμῆς.  
ὅτι μὲν οὖν ἔστι χρόνος, καὶ τί καὶ ποσαχῶς λέγεται  
τὸ νῦν καὶ πότε καὶ τὸ ἄρτι καὶ τὸ ἤδη καὶ τὸ πάλαι  
καὶ τὸ ἐξαίφνης εἴρηται.

14

5 Τούτων δὲ ἡμῖν οὕτω διωρισμένων φανερόν, ὅτι  
πᾶσα μεταβολὴ καὶ πᾶν τὸ κινούμενον ἀνάγκη κινεῖ-  
σθαι ἐν χρόνῳ· τὸ γὰρ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον  
κατὰ πᾶσάν ἐστι μεταβολήν, τὸ δὲ θᾶττον οὐδὲν  
ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ πρότερον μεταβάλλον εἰς τὸ ὑποκεί-  
10 μενον, λέγω δὲ ὑποκείμενον εἰς ὃ ἡ κίνησις γίνεται,  
οἷον τόπον ἢ σχῆμα ἢ πάθος. ἵνα γὰρ σαφέστερον  
εἰπωμεν, ἐπὶ τῆς κατὰ τόπον φορᾶς, ὅταν τὸ ἴσον  
διάστημα δύο τινὰ κινῆται κίνησιν ὁμαλήν, θᾶττον  
λέγεται κινεῖσθαι τοῦτο ὃ πρότερον διέξεισι τὸ διά-  
15 στημα. δεῖ δὲ καὶ τὸ διάστημα τοῦτο ὑποκεῖσθαι  
τοῖς κινουμένοις, οἷον εὐθείαν ἢ περιφερῆ γραμμὴν  
ἄμφοτέροις καὶ ὁμαλήν τὴν κίνησιν ἄμφω κινεῖσθαι.  
οὕτως γὰρ ἂν τὸ θᾶττον γνωρίζοιτο τῷ πρότερον  
ἐφικέσθαι τοῦ πέρατος, ἐπεὶ περὶ τὴν θατέραν τοῦ-  
20 των διαφορὰν συμβαίῃ ποτ' ἂν καὶ τὸ βραδύτερον  
κινούμενον πρότερον μεταβάλλειν, καὶ τὸ θᾶττον  
ὕστερον. ἀλλὰ τούτων μὲν ἔξωθεν ἠκριβολογείσθω.  
ὅτι δ' οὖν ἡ πᾶσα κίνησις τὸ θᾶττον ἔχει καὶ τὸ βρα-  
δύτερον, ὃ τὸ πρότερόν ἐστιν καὶ τὸ ὕστερον ἐν χρό-  
25 νῳ ἐστίν· πρότερον γὰρ καὶ ὕστερον λέγεται κατὰ  
τὴν πρὸς τὸ νῦν ἀπόστασιν· τὸ γὰρ νῦν ὄρος τοῦ  
παρελθόντος καὶ τοῦ μέλλοντος, ὥστε ἐπεὶ τὸ νῦν  
ἐν χρόνῳ ἔσται· ἐν ᾧ γὰρ τὸ νῦν, καὶ ἡ τοῦ νῦν

ἀπόστασις. δῆλον ὡς ὅπερ λέγομεν, ἀληθές· εἰ γὰρ  
 πᾶσα κίνησις τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἔχει, ταῦτα  
 δὲ ἐν χρόνῳ, καὶ πᾶσα κίνησις ἐν χρόνῳ.

Διὰ τί δὲ ὁ χρόνος ἐν παντὶ δοκεῖ εἶναι καὶ ἐν  
 γῇ καὶ ἐν θαλάττῃ καὶ ἐν οὐρανῷ; ὅτι κινήσεώς τι 5  
 πάθος ἢ ἔξις ἐστίν· τὸ γὰρ ἀριθμούμενον αὐτῆς ὁ  
 χρόνος, τὰ δὲ προειρημένα πάντα κινητά· ἐν τόπῳ  
 γὰρ ἅπαντα ἢ καθ' ὅλα ἢ κατὰ μέρη, καὶ συνέξεν-  
 και ἀλλήλοις ἢ τε κίνησις καὶ ὁ χρόνος, ὥστε ἐν οἷς  
 ἐκείνη, καὶ οὗτος. τὸ δὲ ὅπερ λέγω δυνάμει καὶ 10  
 ἐνεργείᾳ. ὅσα μὲν γὰρ δυνάμει κινητά, δυνάμει καὶ  
 ἐν χρόνῳ ἐστίν, ὡς τὰ ἡρεμοῦντα· ὅσα δὲ ἐνεργείᾳ,  
 ἐνεργείᾳ ἐν τῷ χρόνῳ. ἀλλ' εἰ τὸ ἀριθμούμενον τῆς  
 κινήσεως χρόνος ἐστίν, ἄρα εἰ τὸ ἀριθμοῦν μὴ εἴη,  
 δυνατόν εἶναι τὸ ἀριθμούμενον; εἰ δὲ μηδὲν ἄλλο 15  
 πέφυκεν ἀριθμεῖν ἢ ψυχὴ καὶ ψυχῆς ὁ νοῦς, ἄρα  
 μὴ οὐσης ψυχῆς δυνατόν εἶναι τὸν χρόνον; εἰ τοίνυν  
 διχῶς λέγεται ὁ ἀριθμός, τό τε ἀριθμητὸν καὶ τὸ  
 ἀριθμούμενον, τὸ μὲν, τὸ ἀριθμητόν, δηλαδὴ δυνά-  
 μει, τὸ δὲ ἐνεργείᾳ, ταῦτα δὲ οὐκ ἂν ὑποσταίῃ μὴ 20  
 ὄντος τοῦ ἀριθμήσοντος μήτε δυνάμει μήτε ἐνεργείᾳ,  
 φανερόν ὡς οὐκ ἂν ὁ χρόνος εἴη μὴ οὐσης ψυχῆς.  
 καίτοι φησί γε ὁ Βοηθὸς οὐδὲν κωλύει τὸν ἀριθμὸν  
 εἶναι καὶ δίχα τοῦ ἀριθμοῦντος, ὥσπερ οἶμαι τὸ  
 αἰσθητὸν καὶ δίχα τοῦ αἰσθανομένου. σφάλλεται δέ· 25  
 ἅμα γὰρ τὰ πρὸς τι καὶ τὰ δυνάμει πρὸς τὰ δυνάμει,  
 ὥστε εἰ μὴ καὶ ἀριθμητικόν, οὐδὲ τὸ ἀριθμητόν,  
 ἀλλ' ὧ συμβέβηκεν ἀριθμητῷ εἶναι, τοῦτο εἶναι ἐν-  
 δέχεται καὶ χωρὶς τοῦ ἀριθμοῦντος, οὐ μὴν ἀριθμη-

8 ὅλα] immo ὅλον, in Simplicio fol. 179 b. ὅλον editum est.  
 23 fort. κωλύειν τὸν] τὸ τὸν V

τόν, οἷδ' ὥς ἀριθμητόν, ὥστε κίνησις μὲν ἐνδέχεται  
εἶναι καὶ χωρὶς τοῦ ἀριθμεῖσθαι, τὸ δὲ πρότερον  
αὐτῆς καὶ τὸ ὕστερον διαλαμβάνεσθαι τε καὶ διακρί-  
νεσθαι, ὧν ἡ διάληψις καὶ διάκρισις καὶ ἀριθμὸς  
5 τὸν χρόνον ποιεῖ, πῶς δυνατόν μὴ οὔσης ψυχῆς;  
μᾶλλον δὲ οὐδὲ κίνησιν εἶναι δυνατόν ἄνευ ψυχῆς·  
ἀρχὴ μὲν γὰρ πάσης κινήσεως ἡ κυκλοφορία· ὑπὸ  
γὰρ ταύτης ἀλλοιοῦνται τὰ πάθη τὰ σωματικά καὶ  
αὔξει καὶ φθίνει, αὕτη δὲ ὑπὸ νοῦ καὶ κατ' ὄρεξιν.  
10 καὶ τῶν ζώων δὲ ἡ κίνησις ψυχῆς ἔργον ἐστίν, πάσης  
δὲ κινήσεως ἀριθμὸς ὁ χρόνος· πᾶσα γὰρ κίνησις  
ἔχει καὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, εἴγε συνεχῆς  
καὶ μία οὐ μόνον ἢ κατὰ τόπον φορὰ, ἀλλὰ καὶ αὔξη-  
σις καὶ φθίσις καὶ γένεσις καὶ ἀλλοιώσις. πῶς οὖν  
15 οὐχ ἅμα πλείους οἱ χρόνοι ὅταν ἅμα πλείους κινή-  
σεις; εἴγε πάσης κινήσεως ἀριθμὸς ὁ χρόνος ἢ τὸ  
νῦν ταῦτόν ἐν πάσαις καὶ ἐν κατ' ἀριθμόν, ἐὰν ἡ  
μὲν φορὰ, ἡ δὲ ἀλλοιώσις ἦ. τὸ δὲ νῦν ἐστὶν ἐν πά-  
σαις τὸ ἀριθμούμενον καὶ τὸ πρότερόν τε καὶ τὸ  
20 ὕστερον λαμβανόμενον, ὥστε εἰ τοῦτο ταῦτόν ἐν πά-  
σαις, εἰκότως ὁ αὐτὸς ἐν πάσαις ὁ χρόνος. εἰ μὲν  
γὰρ ἄλλως συμβεβηκὸς ἦν ταῖς κινήσεσιν ὁ χρόνος,  
εὐλόγως ἂν ἐκείναις συνδιηροῖτο· ὥσπερ γὰρ τὸ λεν-  
κὸν ἢ μέλαν τοῖς σώμασιν· ἐπειδὴ δὲ εἰς τὸ ἀριθμού-  
25 μενον αὐτῶν ἐστὶν καὶ τὸ ποσόν, οὐδὲν κωλύει τοῦτο  
ταῦτόν εἶναι καὶ ἐν ἐν τοῖς πλείοσιν. ὥσπερ δὲ καὶ  
ἐπὶ τοῦ μοναδικοῦ ἀριθμοῦ ταυτόν ἐστιν οἶμαι τὸ  
ἀριθμούμενον, καὶ πλείω τὰ ἀριθμητὰ καὶ διαφέ-  
30 ῖν ἀλλήλων ὑπάρχωσιν· οἱ μὲν γὰρ κύνες, οἱ δὲ  
ἵπποι, ἑκάτεροι δὲ ἐπτά, ταυτόν τὸ ἀριθμούμενον·

fol.  
48b.17 ἐὰν] καὶ V  
ταυτόν ἐν V19 τὸ ante ὕστερον om A  
ἐν fort. del.

26 ταυτόν]

οὕτως δὲ καὶ τῶν κινήσεων τῶν ἅμα ὁ αὐτὸς χρό-  
νος, ἀλλ' οὐχ ἡ αὐτὴ ταχυτής, οὐδὲ ὁ αὐτὸς τόπος·  
οὐ γὰρ δὴ κατὰ ταῦτα ἀριθμούμενοι τὸν χρόνον  
ποιοῦσι, λέγω δὲ τάχος ἢ βραδυτήτα ἢ διαφοράν  
τινα ἑτέραν, οἷον εἰ ἡ μὲν ἀλλοιώσις, ἡ δὲ φθορά, 5  
ἡ δὲ αὐξήσις εἴη, ἀλλὰ κατὰ μόνον τὸ πρότερον καὶ  
ὑστερον ὅπερ ταῦτόν ἐν πάσαις ταῖς ἅμα. ἂ μὲν οὖν  
Ἀριστοτέλης φησί, ταῦτά ἐστιν· ἂ δ' ἂν τις ἀπορή-  
σειε πρὸς τὰ εἰρημένα, εἰς κοινὸν προκείσθω σκοπεῖν.

Εἰ τὸ πρότερόν τε καὶ ὑστερον πρῶτόν ἐστιν ἐν 10  
τῷ μεγέθει καὶ τῷ διαστήματι, ἐφ' οὗ ἡ κίνησις,  
εἰδ' οὕτως ἐν τῷ χρόνῳ, πῶς ἐπὶ τῆς αὐξήσεως καὶ  
τῆς ἀλλοιώσεως τὸ πρότερόν τε καὶ ὑστερον; οὐ γὰρ  
ἐν διαστήματι γε αὐται, οὐδὲ πόθεν ποι [ἄλλο], ἀλλὰ  
ὁλόκληρον τὸ σῶμα θερμαίνεται κατ' ὅλγον, καὶ 15  
ὁλόκληρον αὐξάνεται. πόθεν οὖν ἐπὶ τούτων ἔξει τὸ  
πρότερόν τε καὶ ὑστερον ὁ χρόνος, ὥσπερ ἐπὶ τῆς  
φθορᾶς ἐκ τοῦ διαστήματος καὶ τῆς θέσεως; πῶς δὲ  
μὴ ἔχων παρ' αὐτῶν τὸ πρότερόν τε καὶ ὑστερον τὸν  
ἀριθμὸν αὐτῶν ἔξει; ἀλλ' ἴσως ἐπὶ μὲν τῆς αὐξήσεως 20  
εἴποι τις ἂν εἶναι τὸ πόθεν ποι· ἀπὸ γὰρ τοῦ ἐλάτ-  
τονος εἰς τὸν μείζονα τόπον ἢ μεταβολή· ἐπ' ἀλλοιώ-  
σεως δὲ καὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τί ἐροῦμεν; ἀντι-

5 φθορά] fort. φορά 10 εἰ τὸ — πρότερον τε καὶ ὑστε-  
ρον Simplicius fol. 180 b. τε καὶ ὑστερον Simplicius, om libri  
11 καὶ] τε καὶ Simplicius 12 ἐν τῷ χρόνῳ] ἐν τῇ κινήσει καὶ  
τῷ χρόνῳ Simpl. καὶ τῆς] τε καὶ Simpl. 14 ἄλλο om Sim-  
plicius 16 αὐξάνεται] αὐξεται καὶ πηγνυται Simpl. 17 ἐπὶ]  
ἐκ Simpl. 18 καὶ] τε καὶ Simpl. 19 παρ' αὐτῶν om Simpl.  
20 ἀριθμὸν αὐτῶν] κατ' αὐτὰ ἀριθμὸν Simpl. ἀλλ' ἴσως] ἢ  
Simpl. 21 εἴποι Simpl. ἐξείποι libri 23 ἐροῦμεν; πόθεν  
γὰρ ἔτι τὸ πρότερόν τε καὶ ὑστερον ἔξει ἢ κίνησις ἢ ὁ χρόνος.  
ἢ οὖν μόνην τὴν κατὰ τόπον κίνησιν προηγουμένως μετρεῖ ὁ  
χρόνος, ἢ εἰ καὶ τὰς ἄλλας προηγουμένως, οὐδὲν προσδεῖται  
τοῦ τῇ θέσει προτέρου καὶ ὑστέρου, ἵνα καὶ αὐτὸς σχῇ τὸ πρό-

κρυσ γὰρ ἐπὶ τούτων ἐξ αὐτοῦ τὸ πρότερόν τε καὶ  
 ὕστερον ὁ χρόνος οἶσκει. ἢ τοίνυν μόνην μετρεῖ προ-  
 ηγουμένως τὴν κατὰ τόπον κίνησιν, ἢ εἰ καὶ τὰς  
 ἄλλας προηγουμένως, οὐδὲν προσδίδεται τοῦ τῇ θέσει  
 5 προτέρου καὶ ὕστερου, ἵνα καὶ αὐτὸς σχῇ τὸ πρότε-  
 ρόν τε καὶ ὕστερον. ἔπειτα εἰ κοινὸς πάσης κινήσεως  
 ἀριθμὸς, ὁ χρόνος φαίνεται οὐ παρὰ τῆς κινήσεως  
 τὸ εἶναι ἔχων· εἰ γὰρ μὴ παρὰ τῆσδε ἢ τῆσδε, οὐδὲ  
 παρὰ κινήσεως ὅλως· ἄτοπον γὰρ τὸ λέγειν, ὅτι τὸ  
 10 πρότερόν τε καὶ ὕστερον ταῦτόν ἐν πάσαις κινήσε-  
 σιν· αὐτὸ γὰρ τοῦτο ζητῆτέον ἐστί, πῶς ταῦτόν τὸ  
 νῦν, πότερον γένει ἢ εἰδει ἢ ἀριθμῷ. εἰ μὲν γὰρ  
 γένει ἢ εἰδει, πλείω δῆπου κατ' ἀριθμὸν· εἰ δὲ ἐν  
 ἀριθμῷ, πῶς τῶν κατ' ἀριθμὸν διαφερόντων ἐν κατ'  
 15 ἀριθμὸν πάθος ἢ ἕξις; οὕτως δὲ καὶ αὐτὸς ὀνομάζει  
 τὸν χρόνον τῆς κινήσεως· ἀμήχανον γὰρ ταῦτόν καὶ  
 ἐν κατ' ἀριθμὸν ὑπάρχειν πλείοσιν· οὕτως γὰρ ἐν  
 ἅμα καὶ οὐχ ἐν γενήσεται, ὥστε εἰ πλείω τὰ νῦν ἐπὶ  
 τῶν πλειόνων κινήσεων ἐπὶ τῶν ἅμα οὐσῶν ἅμα  
 20 πλείω ἐστὶ νῦν, πρᾶγμα οὐδ' εἰς ἐπίνοιαν ἐλθεῖν  
 δυνατόμενον. εἰ δὲ μὴ πλείω, ἀλλ' ἐν καὶ ταυτόν,  
 ἐξηρημένον ἐστὶ καὶ οὐδὲν τῆς κινήσεως ὁ χρόνος·  
 οὐδὲ γὰρ ἐκεῖνο ἔχει ἂν τινα λόγον, ὅτι ὥσπερ τὸ  
 ἀριθμούμενον ταῦτόν ἐν τοῖς δέκα ἵπποις καὶ τοῖς  
 25 δέκα προβάτοις, οὕτως καὶ ἐν ταῖς κινήσεσιν· οὐδὲ  
 γὰρ ἐκεῖ ταῦτόν τὸ ἀριθμούμενον, εἰ μὴ τῷ λόγῳ

τερόν τε καὶ ὕστερον Simplicius, unde postrema verba προτέρου  
 καὶ — σχῇ τὸ quae in Themistii libro propter ὁμοιοτέλετον exci-  
 derant, restituiimus. 6 εἰ κοινὸς — ἔργον ἐστὶν Simplicius

fol. 181 b. 7 ἀριθμὸς ἐστὶν Simplic. 15 δὲ καὶ] γὰρ  
 Simplic. 17 πλείοσιν om Simpl. 18 ὥστε Simpl. ὡς libri  
 20 πρᾶγμα — δυνατόν] ὅπερ — δυνατόν Simplic. 23 ἔχει  
 ἂν] ἔχει Simplic. 24 ταῦτόν om Simplic.

μόνον, ὅτι ἄμφω δέκα, ὅπερ ἡμετέρα ἐπίνοια καὶ  
 θεωρία τοῦ ἐν τοῖς διαφέρουσιν ὁμοίως ὑπόστασις  
 δὲ οὐδεμία καθ' αὐτήν. τοῦτο δὲ ἐπὶ τοῦ χρόνου  
 πῶς εὐλογον ἐννοίαν εἶναι τῆς ἡμετέρας ψυχῆς τὸν  
 χρόνον, φύσιν δὲ οἰκείαν μὴ ἔχειν, ὥπερ ἔοικεν ἐν- 5  
 δῶσειν Ἀριστοτέλης, ὅταν συγχωρῇ μὴ οὔσης ψυχῆς  
 μηδὲ τὸν χρόνον ὑπάρχειν, ἐπεὶ καὶ τὸ μέτρον καὶ  
 τὸ ἀριθμὸν λέγειν τὸν χρόνον τοιαύτην ἐστὶν ἐπίν-  
 νοίαν ἐνδιδόντος. ὥσπερ γὰρ φησι Βοηθὸς οὐδὲ μέ-  
 τρον ἐπὶ τῆς φύσεως γίνεται, ἀλλ' ἡμέτερον ἤδη καὶ 10  
 τὸ μετρεῖν καὶ τὸ ἀριθμεῖν ἔργον ἐστίν. ταῦτα μὲν οὖν  
 ἐξετάζειν πολλάκις τε χρῆν καὶ ἀβασανίστως μὴ παρα-  
 δέχεσθαι, ἀλλ' ἐπειδὴ μετρεῖται ἕκαστον τῶν μετρη-  
 τῶν ἐνὶ συγγενεῖ, μονάδες μονάδι, γραμμαὶ γραμμῇ,  
 μετρητόν τε καὶ ὁ χρόνος, δῆλον ὡς καὶ ὁ χρόνος ἂν 15  
 ὑπὸ τινος ὠρισμένου χρόνου μετροῖτο. τίς οὖν οὗτος,  
 ἐπισκεπτέον. φανερόν τοίνυν, ὅτι καὶ οὗτος κινή-  
 σεώς τινος ἔσται μέτρον. πῶς γὰρ χρόνος κινήσεως;  
 εἰ δὴ λάβοιμὲν τινα κίνησιν ἢ τῶν ἄλλων κινήσεων  
 ἔσται μέτρον, δῆλον ὅτι καὶ ὁ ταύτης χρόνος τοῦ 20  
 χρόνου μέτρον φανήσεται. τίς οὖν αὕτη ἡ κίνησις;  
 ἀλλοιώσεις μὲν οὖν ἢ αὔξεις ἢ γένεσις οὐ πάντη  
 εἰσὶν ὁμαλεῖς, φορὰ δὲ ἐστὶ καὶ φορᾶς ἢ τοῦ παντὸς  
 κυκλοφορία, ἅμα δὲ καὶ γνωριμώτατος ὁ ταύτης  
 ἀριθμὸς. αὕτη ἄρα μέτρον ἐστὶν τῶν κινήσεων, μέ- 25  
 τρον δὲ γίνεται ἀριθμηθεῖσα ὑπὸ τινος χρόνου καὶ  
 γενομένη τοσῆδε· ὁ γὰρ ἐνιαυτὸς καὶ ὁ μῆν καὶ ἡ  
 ἡμέρα χρόνου τε ὀνόματα καὶ ὄροι τοσῆσδε κινήσεως,

1 ὅτι] ὅτι ὅπερ V ἡ ἡμετέρα Simpl. 4 εἶναι] μόνον  
 εἶναι Simpl. 5 ὥσπερ ἔοικε δῶσειν ap. Simpl. 8 ὑπόνοϊαν  
 Simplie. 9 ὥσπερ καὶ Βοηθὸς φησιν ὅτι οὐδὲν μέτρον ὑπὸ  
 τῆς φύσεως γίνεται, ἀλλ' ἡμέτερον ἔργον ἐστὶ τὸ μετρεῖν καὶ  
 ἀριθμεῖν Simplicius 24 γνωριμώτατα A



- οἶον ἢ ὥρα [χρόνος] χρόνος μὲν ἐστίν, ὀρίζεται δὲ  
 τοσήνδε κίνησιν τῆς περιφορᾶς τοῦ παντός καὶ τοῦ  
 ἡλίου, ὀρίσας δὲ μέτρον αὐτὴν εἶναι πασῶν ἐποίησε  
 τῶν κινήσεων καὶ οὐ μόνον τῶν κινήσεων ἀλλὰ καὶ  
 5 τοῦ χρόνου τοῦ πλείονος. αὐτὸς μὲν γὰρ μετρεῖ τὸν  
 χρόνον· μέτρον γὰρ ἢ μὲν ὥρα τῆς ἡμέρας, ἢ δὲ ἡμέ-  
 ρα τοῦ μηνός, ὁ δὲ μὴν τοῦ ἐνιαυτοῦ, αὐτὸν δὲ ἀν-  
 τιμετρεῖ πάλιν ἢ τοσήδε περιφορά. τοῦτο δὲ καὶ ἐκ  
 τῆς ἐναργείας δῆλόν ἐστιν. χρόνον μὲν γὰρ μέτρα  
 10 ἐνιαυτοὶ μῆνες ἡμέραι ὥραι, ταύτῃ δὲ τοσαῖδε κινή-  
 σεις τῆς τοῦ ἡλίου περιφορᾶς. οὐκ ἀλόγως οὖν ἔδοξε  
 τισι χρόνον εἶναι τὴν κίνησιν τῆς περιφορᾶς τοῦ  
 οὐρανοῦ, ὅτι ταύτῃ μετροῦνται αἱ ἄλλαι κινήσεις καὶ  
 τῷ αὐτῆς χρόνῳ. πόσου χρόνου τὸ Ἴλιον ἐάλω; δέκα  
 15 ἔτεσιν, τοῦτο δὲ ἐστίν, τοσαῖδε περιφοραὶ τοῦ ἡλίου.  
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὸ εἰωθὸς λέγεσθαι οὐ φανύλως λε-  
 λέξεται κύκλον εἶναι τὰνθρώπεια πράγματα, τοῦτο  
 δὲ ὅτι πάντα χρόνῳ κρίνεται καὶ λαμβάνει ἀρχὴν καὶ  
 τελευτήν, ὥσπερ κατὰ τινα περίοδον τοῦ χρόνου, ὁ  
 20 δὲ χρόνος κύκλος εἶναι δοκεῖ διότι τοιαύτης φορᾶς  
 ἐστὶ μέτρον καὶ ἀντιμετρεῖται ὑπ' αὐτῆς, οὐδὲν δὲ  
 ἄλλο δοκεῖ εἶναι τὸ μετρούμενον ἢ πολλὰ μέτρα, οἶον  
 πολλοὶ πῆχεις τὸ στάδιον.

1 χρόνος delendum  
 cius fol. 182.

ὀρίζεται] scrib. ὀρίζει, conf. Simpli-

ΕΙΣ ΤΟ ΠΕΜΠΤΟΝ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ.

Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν καθ' αὐτὰ μεταβάλλει, τὰ δὲ 1  
κατὰ συμβεβηκός, τὰ δὲ κατὰ μόριον, ἀνάγκη ταῦτα 5  
προδιελέσθαι. τὰ μὲν οὖν κατὰ συμβεβηκὸς μεταβάλ-  
λοντα τοιαῦτά ἐστιν οἷον ὅταν λέγωμεν τὸ μουσικὸν  
βαδίζειν ἢ ψύχεσθαι ἢ θερμαίνεσθαι· οὐ γὰρ ἡ μουσι-  
κός, ἀλλ' ὃ συμβέβηκεν εἶναι μουσικῷ, οὗτος βαδίζει·  
πάλιν ὁ τόπον ἐκ τόπου, κατὰ συμβεβηκός δὲ καὶ οὗ- 10  
τος· ἐν ᾧ γὰρ ἐστὶν τοῦτο καθ' αὐτὸ μεταβάλλει, κατὰ  
μόριον δὲ ταῦτα κινεῖσθαι λέγεται καὶ μεταβάλλειν·  
ὑγιάζεται γὰρ τὸ σῶμα ὅτι ὁ ὀφθαλμὸς ἢ ὁ θώραξ,  
καθ' αὐτὰ δὲ ἐκεῖνα μόνον κινεῖται ἢ μήτε κατὰ συμ-  
βεβηκός, μήτε κατὰ μόριον μεταβάλλει, ὥς ὁ ἵππος 15  
τρέχει καὶ ἄπτεται τὸ ἱμάτιον καὶ θερμαίνεται ὅλον  
τὸ ξύλον καὶ ὁ ὀφθαλμὸς ὑγιάζεται· οὐ γὰρ πάντα  
πᾶσαν κίνησιν καθ' αὐτὸ κινητά, ἀλλὰ τὰ μὲν μετα-  
βαίνει μόνον ὥς τὰ οὐράνια, τὰ δὲ ἀλλοιοῦνται μόνον  
ὥς ὁ θώραξ, ὥς ὁ ὀφθαλμὸς· εἶπον δ' ἂν καὶ τῶν 20

ἐν ὥρισμένοις ἐστίν, ἀλλὰ πάντα εἰς ἅπαντα μεταβάλ-  
 λειν δύναται καὶ πάντα, οἶον καὶ τὸ χρῶμα εἰς μέγε-  
 θος, καὶ τὸ μουσικὸν εἰς μέλαν, αἰεὶ τε δύναται περὶ  
 ἕκαστον θεωρεῖσθαι τῷ πολλῇ καὶ ἁπείροσ εἶναι· εἰ-  
 5 ποὶς γὰρ ἂν αἰεὶ τὴν λευκότητα μεταβάλλειν καὶ ὅταν  
 μεταβαίῃ τὸ σῶμα, καὶ ὅταν ψύχεται, καὶ ὅταν ὑγραί-  
 νηται, καὶ ὅταν καίηται· διὰ ταῦτ' οὖν ἀφείσθω, λέγο-  
 μεν δὲ περὶ τῆς καθ' αὐτὸ μεταβολῆς. αὕτη τοίνυν ἐν  
 ὥρισμένοις· αἰεὶ γὰρ εἰς ἐναντία καὶ ἐξ ἐναντίων καὶ  
 10 ἀντιφάσεως ὅλως· τὸ γὰρ λευκὸν ἐκ μέλανος ἢ ξανθοῦ  
 ἢ ὅλως ἐκ τοῦ οὐ λευκοῦ. τοῦτο μὲν ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς  
 ἂν βεβαιώσαιο. μὴ θεωρεῖται δὲ ἡμᾶς, εἰ πρότερον  
 τὰς μεταβολὰς διορίσαντες ἐξ ἀντικειμένου εἰς ἀντικεί-  
 μενα γίνεσθαι, νῦν καὶ μεταξὺ παρειλήφामεν· χρῆ-  
 15 ται γὰρ καὶ τούτοις ὡς ἐναντίοις τὰ ἐξ αὐτῶν μετα-  
 βάλλοντα· ἐπεὶ γὰρ τὰ μεταξὺ κατὰ μίξιν τε καὶ  
 κοῤῥασιν πῶς τῶν ἐναντίων ὅταν εἰς θάτερόν τι τῶν  
 ἐναντίων ἐκ τοῦ μεταξὺ μεταβάλλῃ, οὐ καθὸ τούτου  
 μετέχει· γίνναιτο ἂν ἡ μεταβολή· οὐδὲ γὰρ εἰς αὐτὸ  
 20 μεταβάλλει, ἀλλὰ καθὸ τὸνναντίον· ψύχεται γὰρ τὸ  
 χλιαρόν οὐ καθόσον μετέχει ψυχρότητας, ἀλλὰ καθό-  
 σον ἔνεστιν ἐν αὐτῷ θερμότητος. διὸ καὶ τὸ μέσον  
 πρὸς τὰ ἅκρα, καὶ κεῖνα πρὸς τοῦτο λέγεται πῶς ἐναν-  
 τία, ὡς ἡ μέση βαρεῖα πρὸς τὴν νήτην καὶ ὀξεῖα πρὸς  
 25 τὴν ὑπάτην, καὶ τὸ φαιὸν λευκὸν πρὸς τὸ μέλαν καὶ  
 μέλαν πρὸς τὸ λευκόν. τούτων τοίνυν οὕτως διορι-  
 σμένων καὶ πάσης μεταβολῆς ἐκ τινος εἰς τι γιγνομέ-  
 νης ὡς καὶ τοῦνομα ἐμφαίνει σαφῶς, τετραχῶς ἂν  
 μεταβάλλοι τὸ μεταβάλλον· ἢ γὰρ ἐξ ὑποκειμένου  
 30 εἰς ὑποκείμενον ἢ ἐξ οὐχ ὑποκειμένου εἰς οὐχ ὑποκεί-

μενον ἢ ἐξ ὑποκειμένου εἰς μὴ ὑποκείμενον ἢ οὐκ  
 ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον. λέγω δὲ ὑποκείμε-  
 νον μὲν τὸ καταφάσει δηλούμενον, κατάφασιν δὲ τὸ  
 θερμόν, τὸ ψυχρόν, τὸ μέλαν, τὸ λευκόν, τὸ ὑπάρχον  
 ὅλως. εἰ δὲ τὸ ὑποκείμενον ἡμῖν κατάφασιν σημαί- 5  
 νει, δῆλον ὥς τὸ μὴ ὑποκείμενον ἀπόφασιν ἂν σημαί-  
 νοι, ὥστε ἀναγκαῖον τῶν εἰρημένων τρεῖς εἶναι τὰς  
 πάσας μεταβολάς, τὴν μὲν ἐκ καταφάσεως ἀρχομένην  
 εἰς ἀπόφασιν δὲ τελευτῶσαν, τὴν δὲ ἀνάπαλιν, τὴν  
 δὲ ἐκ καταφάσεως εἰς κατάφασιν· ὁ γὰρ λοιπὸς τρόπος 10  
 ἀδύνατος διὰ τὸ μὴ εἶναι κατ' ἀντίθεσιν· οὔτε γὰρ  
 ἀντίθεσις τοῦτο· ἀποφάσεις γὰρ εἰσι ἅμφω, οὔτε  
 ἐναντία· καταφάσει γὰρ δηλοῦται τὰ ἐναντία. λέγεται  
 τοίνυν ἐκ μὴ λευκοῦ γίνεσθαι τὸ λευκόν, λέγεται καὶ  
 μὴ ἐξ ὕδατος ὕδωρ. ἅμφω μὲν οὖν οὐκ ἐξ ὑποκει- 15  
 μένου εἰς ὑποκείμενον καὶ ἐξ ἀποφάσεως εἰς κατάφα-  
 σιν, ἀλλ' ὅρα τὴν διαφοράν· φημὶ γὰρ ἐν τῷ τὸ μὲν  
 λευκὸν οὐχ ἀπλῶς γίνεσθαι καὶ τὸ μουσικόν, ἀλλὰ  
 τὸν ἄνθρωπον γίνεσθαι λευκὸν καὶ μουσικόν, τὸ δὲ  
 ὕδωρ ἀπλῶς γίνεσθαι· οὐκ ἔχω γὰρ εἰπεῖν τί γίγνε- 20  
 ται ὕδωρ, ὥς εἶχον ἐπὶ τοῦ λευκοῦ καὶ τοῦ μου-  
 σικοῦ ὅτι ἄνθρωπος ἢ ὅτι Καλλίας, εἰ μὴ τι ἄρα τὴν  
 ὑποκειμένην ὕλην τοῖς σώμασιν· ταύτην γὰρ ἂν  
 φαίημεν γίνεσθαι ὕδωρ, ἀλλ' οὐκ ἔστιν αὕτη τόδε,  
 ὥς Καλλίας ὁ γινόμενος μουσικὸς καὶ λευκός. ἀρ' οὖν 25  
 τοι δοκοῦσιν μηδὲν ἀλλήλων διαφέρειν αἱ δύο γενέ-  
 τεις ἢ τε τοῦ λευκοῦ καὶ ἡ τοῦ ὕδατος; ἢ διοριζόμε-  
 νος ἀκριβῶς τὴν μὲν οὐδὲ γένεσιν ἀπλῶς ἂν εἴποις,  
 ἢ τινὰ γένεσιν καὶ τοιάνδε· οὐ γὰρ ὁλόκληρον  
 τοιεῖ τὴν οὐσίαν, τὴν δὲ γένεσιν ἀπλῶς καὶ κυρίως· 30

πᾶσα ἄρα κίνησις ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον ἢ κατὰ ἀντίφασιν. ἀλλὰ μὴν οὐ κατ' ἀντίφασιν, εἰς ἐναντίον ἄρα ἐξ ἐναντίου. ἐναντία δὲ λέγω τὰ καταφάσει δηλούμενα, οὕτω δὲ ἐπὶ τῶν κινήσεων δηλοῦται καὶ  
 5 τὰ λεγόμενα κατὰ στέρησιν, τὸ γυμνόν, τὸ ἀγράμματον.

- 2 Ἐπισκεπτέον τοίνυν τὰς κατηγορίας ἡμῖν, ἐν ὁποῖαις ἐστὶν ἐναντιώσεις· κατ' ἐκείνας γὰρ μόνας γίνεσθαι τὴν κίνησιν ἀναγκαῖον. πρῶτον τοίνυν κατ'  
 10 οὐσίαν οὐκ ἐστὶ κίνησις· οὐδὲν γὰρ ἐστὶν ἐναντίον οὐσία· οὐδὲ γὰρ ἡ στέρησις τῷ εἶδει, τοῦτο γὰρ ἐν τοῖς πρώτοις ἀπλούστερον συνεχωρεῖτο· ἀπουσία γάρ τις ἡ στέρησις καὶ μὴ ὄν, οὐκ ὄν ἐναντίον τῷ ὄντι· τὸ γὰρ ἐκ σπέρματος τὸ ζῶον γίνεσθαι λέγοντας οἰεσθαι  
 15 τὴν τοιαύτην μεταβολὴν ἐξ οὐσίας εἰς οὐσίαν κίνησιν ἐπιδεικνύναι, πάλιν ἐπὶ τὴν γένεσιν καταφερομένων ἐστίν, ἣν οὐκ οὐσαν κίνησιν ἀπεδείξαμεν· τί γὰρ ἐστὶ καὶ τὸ κινούμενον ἐν τῇ τοιαύτῃ μεταβολῇ· οὐκ ἐστὶ γὰρ τὸ ζῶον, οὐ γὰρ ἐστὶν, γίνεται γὰρ, οὕτε  
 20 τὸ σπέρμα· οὐ γὰρ ὑπομένει· διαφθείρεται γὰρ· πῶς γὰρ ἐναντίον τὸ σπέρμα τῶν ζώων; ἐξ ἐναντίων δὲ ἡ κίνησις εἰς ἐναντία ἀλλὰ φῆσαι τις ἂν ἴσως, ὅταν ὕδωρ εἰς πῦρ μεταβάλλῃ, κίνησις ἂν γένοιτο κατ' οὐσίαν· ἐξ ἐναντίων γὰρ εἰς ἐναντία. πρὸς τοῦτο δὲ  
 25 ὁ μὲν Ἀλέξανδρος ἀντιλέγει ἐνίας μὲν ποιότητος τοῦ πυρὸς ἐνίας ποιότησιν τοῦ ὕδατος ἐναντίας εἶναι διδούς, οἷον τὴν ψυχρότητα καὶ ὑγρότητα τῇ ξηρότητι καὶ θερμότητι, οὐ μὴν αὐτό γε τὸ πῦρ ὅλον τῷ ὕδατι καὶ γὰρ ἐν ἄλλαις ποιότησιν ἑκατέρου τούτων τὸ εἶναι.  
 30 ἐγὼ δὲ καὶ τὴν ὑπόθεσιν οἶμαι ψευδῇ· πῦρ γὰρ εἰς ὕδωρ μεταβάλλειν ἀμήχανον, μὴ πρῶτον εἰς αἶρα με-

ταβάλλον, ἅπερ φανερώς οὐδὲ ἐναντία. τί δὲ ὅλως τὸ κινούμενον ἐν ταῖς τοιαύταις μεταβολαῖς; οὔτε γὰρ τὸ ὕδωρ ὃ φθείρεται, οὔτε τὸ πῦρ ὃ μήπω ἐστίν, ὃ δὲ ἐστὶν μετὰ τὴν κίνησιν κεκινημένον, τοῦτ' ἦν πρότερον τὸ κινούμενον. ὅτι μὲν οὖν κατ' οὐσίαν οὐκ ἔστι κίνησις, καὶ ἐκ τούτων δῆλον.

Ἄλλ' οὐδὲ κατὰ τὸ πρὸς τι μεταπίπτει γὰρ ἄνευ τοῦ γενέσθαι περὶ αὐτὸ καὶ τὴν τυχοῦσαν μεταβολήν· γίνεται γὰρ ὁ κίων δεξιὸς οὐδὲν αὐτὸς μεταβάλλων ἐμοῦ μεταστάντος, καὶ τὰ δεκαπλάσια μηδεμίαν λα- 10 βόντα προσθήκην τῶν πέντε αὐτοῖς ἀντιτεθέντων, καὶ ἡ πρότασις ποτὲ ἀληθής, ποτὲ δὲ ψευδής τῶν πραγμάτων μεταπιπτόντων, ἃ σημαίνεται ὑπ' αὐτῆς· τὸ γὰρ ἡμέρα ἐστὶν ἀξίωμα τὸ αὐτὸ μὲν καὶ ὡσαύτως ἔχον ἀληθὲς μὲν οὔσης ἡμέρας, ψεῦδος δὲ ἐπι- 15 γενομένης νυκτός. εἰ δὲ κίνησις μὲν πᾶσα διὰ τινος μεταβολῆς καὶ τροπῆς αὐτοῦ τοῦ κινουμένου, τὰ πρὸς τι δὲ οὐχ οὕτως καὶ προσγίνεται καὶ ἀπογίνεται, οὐκ ἂν δήπου κίνησις εἴη κατὰ τὸ πρὸς τι.

Ἄλλ' οὐδὲ κατὰ τὸ ποιεῖν ἢ τὸ πάσχειν. τί δή- 20 ποτε; ὅτι τὸ ποιεῖν ὑπὸ τὸ κινεῖν ἐστίν, καὶ τὸ πάσχειν ὑπὸ τὸ κινεῖσθαι, οὔτε δὲ κινεῖν ἐστὶν κατὰ τὸ κινεῖν, οὔτ' ἔτι μᾶλλον κατὰ τὸ κινεῖσθαι· καὶ γὰρ εἰπεῖν τοῦτο γελοῖον, καὶ νοῆσαι πολλῶ γελοιώτερον· Ἀριστοτέλης δὲ καὶ πλείω προσάγει τῇδε τῇ 25 ὑποθέσει τὰ δυσχερῆ· μεταβολῆς γὰρ μεταβολήν καὶ κινήσεως κίνησιν παραδέχεσθαι, πρᾶγμα ἀνεπινόητον παντελῶς. πρῶτον μὲν γὰρ εἰς ἄπειρον βαδιέται καὶ ἔσται ἀεὶ ἄλλη πρὸ ἄλλης, ἔπειτα καὶ ἡρε-

4 μετὰ] κατὰ V  
πλάσια

10 δεκαπλάσια] fort. δεκαπλάσια δι-

μείν οἷόν τε ἔσται τὴν κίνησιν καὶ κινεῖσθαι, ἔπειθ'  
 ὑποκείμενόν τι καὶ τόδε εἶναι, ὥσπερ τὸ σῶμα κι-  
 νούμενον ἢ τὴν ψυχὴν. ἔτι εἰ ἄλλο τὸ κινούμενον  
 καὶ ἡ κίνησις· ἄλλο γὰρ ὁ ἄνθρωπος καὶ ἡ κίνησις,  
 5 καὶ ἄλλο ἵππος καὶ δρόμος, ἄλλο ἂν καὶ ἡ κινουμένη  
 κίνησις εἴη κινήσεως, ὥσθ' ἅμα τε κίνησις καὶ οὐ  
 κίνησις. ἔτι γελοῖον φέρεσθαι τὴν ἀλλοίωσιν ἢ τὴν  
 φορὰν ἀλλοιουῖσθαι ἢ τὴν αὔξησιν τούτων θάτερον  
 ὑπομένειν· ταῦτα γὰρ πάντα ἐν ὑποκειμένοις ἑτέροις  
 10 καὶ οὐδ' ἐστὶν ὅλως καθ' ἑαυτά, κατὰ συμβεβηκὸς  
 μέντοι μεταβάλλειν τὴν μεταβολὴν καὶ κινεῖσθαι τὴν  
 κίνησιν λέγειν ἐνδέχεται, οἷον εἰ συμβαίῃ τινὶ τρέ-  
 χοντι ὑγιάζεσθαι, λέγομεν ἂν τὸν δρόμον ὑγιάσθαι  
 τινὰ μεταβολὴν, οὐχ ὅτι ὁ δρόμος αὐτός, ἀλλ' ὅτι  
 15 ἄνθρωπος ᾧ συμβέβηκεν ὁ δρόμος. ἀλλὰ τὰς κατὰ  
 συμβεβηκὸς κινήσεις ἀφεῖμεν πάλαι. φανερόν τοίνυν,  
 ὅτι κατὰ τρεῖς κατηγορίας μόνας εἰσὶ κινήσεις, κατὰ τὸ  
 fol. 50b. ποιόν, κατὰ τὸ ποσόν, καὶ τὸ ποῦ· καὶ γὰρ ἐναντίως  
 ἐν τούτων ἐκάστη. τὴν μὲν οὖν κατὰ τὸ ποιόν κίνησιν  
 20 ἀλλοίωσιν ὀνομάζομεν· λέγω δὲ ποιόν οὐχ ὥς λέγομεν  
 ποιόν τὴν ἐν τῇ οὐσίᾳ διαφορὰν, τὸ λογικὸν ἢ τὸ πεζόν  
 ἢ τὸ ἐνυδρον, ἀλλὰ τὸ κατὰ παθητικὴν ποιότητα μόνην,  
 οἷον ψυχρότητα, θερμότητα, λευκότητα, μελανίαν,  
 τὴν δὲ κατὰ τὸ ποσὸν κίνησιν ἐνὶ μὲν οὐκ ἔχομεν  
 25 ὀνόματι προσαγορεῦσαι, καθ' ἑκάτερον δὲ αὔξεις  
 καὶ φθίσεις, ἡ μὲν εἰς τὸ πλεῖον μέγεθος αὔξεις, ἡ  
 δὲ ἐκ τούτων φθίσεις· ἡ δὲ κατὰ τόπον κίνησις καὶ  
 τὸ κοινὸν καὶ τὸ ἴδιον ἀνώνυμος, ἔσται δὲ καλουμένη  
 φορὰ τό γε κοινόν, καίτοι οὐκ ἀγνοοῦμεν ὅτι φέρε-

σθαι ταῦτα μόνα κυρίως φαμέν ὅσα μὴ ἐφ' ἑαυτοῖς  
 ἔχει τὸ στήναι καὶ ὅσα μὴ αὐτὰ ἑαυτὰ κινεῖ κατὰ τό-  
 πον ὥσπερ τὰ ἄψυχα. ἀλλὰ περὶ γε τῆς ἀλλοιωσεως  
 καὶ τοῦτο μᾶλλον ἐπισκεπτέον ὅταν εἰς τὸ λευκότε-  
 ρον ἐκ λευκοῦ μεταβάλλῃ τὸ σῶμα, ἢ τοῦμπαλιν ἐκ δ  
 τοῦ μᾶλλον εἰς τὸ ἥττον λευκόν, πῶς ἂν γένοιτο τη-  
 νικαῦτα ἐξ ἐναντίων εἰς ἐναντία ἢ καὶ τὸ μᾶλλον  
 λευκὸν καὶ τὸ ἥττον μίξει τῶν ἐναντίων ἐστίν· μᾶλ-  
 λον γὰρ λευκὸν τὸ ἐλάττονος μετέχον μέλανος καὶ  
 ἥττον λευκὸν τὸ πλείονος. ὅταν μὲν οὖν ἀπλῶς εἰς 10  
 τὸ λευκὸν ἐκ τοῦ μέλανος μεταβάλλῃ, ἐκ τοῦ ἀπλῶς  
 ἐναντίου κινεῖται εἰς τὸ ἐναντίον, ὅταν δὲ ἐπὶ τὸ  
 λευκότερον ἐκ τοῦ λευκοῦ, ἐκ τοῦ πῶς ἐνυπάρχοντος  
 ἐναντίου· τῷ γὰρ ἥττον λευκῷ τὸ μέλαν πῶς ἐνυπάρ-  
 χει. ὅτι μὲν οὖν αὐταὶ τρεῖς μόναι κινήσεις εἰσὶν 15  
 κατὰ τρεῖς μόνας κατηγορίας, φανερόν ἐκ τῶν εἰρη-  
 μένων· ἀκίνητον δὲ λέγεται τό τε ὅλως ἀδύνατον κι-  
 νηθῆναι ὥσπερ ὁ ψόφος ἀόρατος, καὶ τὸ ἐν πολλῷ  
 χρόνῳ μόλις κινούμενον ὃ καὶ δυσκίνητον ἂν τις  
 εἴποι, καὶ ὃ βραδέως ἄρχεται τῆς κινήσεως, ὥς λέ- 20  
 γομεν ἀοργήτους τοὺς βραδέως ἀρχομένους ὀργίξε-  
 σθαι, λέγεται δὲ ἀκίνητον καὶ τὸ πεφυκὸς μὲν κινεῖ-  
 σθαι καὶ δυνάμενον, μὴ κινούμενον δέ, ὅτε πέφυκεν  
 ὅπερ ἡρεμεῖν καλῶ τῶν ἀκινήτων μόνον· στέρησις  
 γὰρ ἡρεμία κινήσεως· ἢ στέρησις γὰρ τῶν πεφυκό- 25  
 των καὶ ὥς πεφύκασιν.

Ἐπειδὴ πᾶσα μεταβολὴ ἐν ἀντικειμένοις, ὥς 3  
 ἐπεδείξαμεν, τὰ δὲ ἀντικείμενα τὰ τε ἐναντία καὶ ἡ  
 ἀντίφασις, ἀντιφάσεως δὲ οὐδὲν μέσον, φανερόν,  
 ὅτι ἐν τοῖς ἐναντίοις τὸ μεταξύ. μεταξύ δὲ ἐστὶν εἰς 30  
 ὃ πέφυκε πρότερον ἀφικνεῖσθαι τὸ μεταβάλλον ἢ εἰς



ὁ ἔσχατον μεταβάλλει, ὅταν μεταβάλλῃ συνεχῶς καὶ  
κατὰ φύσιν. ἐν ἐλαχίστοις δέ ἐστι τὸ μεταξὺ τρισίν·  
δυοῖν γάρ τινων τὸ μεταξὺ· μεταβάλλειν γὰρ λέγεται  
συνεχῶς τὸ μηδὲν μήτε τοῦ χρόνου διαλείπον, μήτε  
5 τοῦ πράγματος ἐν ᾧ κινεῖται, οἷον μελῶδων τις μετὰ  
τὴν ὑπάτην φθιγγέταιο τὴν νήτην εὐθύς· οὗτος μὲν  
γὰρ τοῦ χρόνου οὐδὲν διέλιπε, τοῦ πράγματος δὲ ἐν  
ᾧ κινεῖται. μᾶλλον δὲ τοῦτο δῆλον ἐν ταῖς κατὰ τό-  
πον μεταβολαῖς· οὐδὲ γὰρ οἱ πηδῶντες πένταθλον  
10 κινουῦνται συνεχῶς, ὅτι τοῦ διαστήματός τι διαλιμ-  
πάνουσιν ἐν ᾧ κινουῦνται, ἢ τοῦτο οὐχ ἁπλῶς θετέον;  
οὕτως γὰρ ἂν οὐδὲ τοὺς ἀμιλλωμένους ἵππους εἴποι-  
μεν ἂν κινεῖσθαι συνεχῶς, ἀλλὰ χρόνῳ μᾶλλον ἀφο-  
ριστέον τὴν κίνησιν τὴν συνεχῇ καὶ τῷ μηδὲν αὐτοῦ  
15 διαλείπεσθαι, ἐπεὶ τοῦ γε πράγματος ἐν ᾧ κινεῖται,  
τάχ' οἷόν τε καὶ διαλείπειν καὶ συνεχῶς οὐδὲν ἦττον  
φαίνεσθαι μεταβάλλοντα, αὐτὸ δὲ καθ' αὐτὸ τὸ συν-  
εχὲς ἀκριβέστερον ἀφοριστέον.

Ἐπεὶ τοίνυν τοῦ συνεχοῦς κοινότερον τὸ ἐχόμενον,  
20 τοῦ δὲ ἐχομένου τὸ ἐφεξῆς, πρῶτον τὸ ἐφεξῆς διδα-  
κτέον. ἐφεξῆς τοίνυν ἐστὶ ταῦτα ἀλλήλοις ὧν μεταξὺ  
μηδὲν ἕτερον ὁμογενές. ἄλλο μὲν γὰρ τι τῶν ἐφεξῆς  
οὐδὲν κωλύεται εἶναι μέσον, ὁμοειδὲς δὲ οὐχ οἷόν τε,  
οἷον οἰκίαι ἐφεξῆς, ὧν μὴ ἐστὶν οἰκία μεταξὺ, γραμμαῖ  
25 ὧν μὴ γραμμὴ, ἄνθρωποι ὧν μὴ ἄνθρωπος. τὸ δὲ  
ἐφεξῆς αἰεὶ δευτέρον τι καὶ οὐ ἄλλο πρῶτόν ἐστιν,  
πρῶτον δὲ ἢ τῇ θέσει, ὥς ἐπὶ τῶν γραμμῶν ἢ τῶν  
οἰκιῶν, ἢ τῇ φύσει καθάπερ ἐπὶ μονάδος καὶ δυάδος  
ἐφεξῆς δυὰς μονάδι· οὐδεὶς γὰρ ἄλλος ἀριθμὸς με-

3 γὰρ λέγεται] δὲ λέγεται V  
Arist. p. 226 b. 28.

5 fort. οἷον εἰ

4 aliud legisse videtur in  
16 διαλείπειν A

17 τὸ καθ' αὐτὸ συν. A

ταξύ, ἢ τῇ τάξει πρῶτον τῇ τάξει τὸ προοίμιον τῆς διηγήσεως καὶ ἐφεξῆς ἢ διήγησις τῷ προοιμίῳ· οὐδὲν γὰρ αὐτῶν ὁμοειδὲς μεταξύ. τὸ μὲν οὖν κυρίως ἐφεξῆς τοιοῦτον, ἥδη δὲ λέγεται ἐφεξῆς καὶ ὁμογενῇ μὲν, οὐχ ὁμοειδῇ δὲ πολλάκις· ἐφεξῆς γὰρ ὁ ἀγὼν τῇ 5 πομπῇ καὶ τὸ νυμφαῖον τῷ γυμνασίῳ.

Ἐχόμενον δέ ἐστιν ὁ πρὸς τῷ ἐφεξῆς τινὸς εἶναι κατὰ τινα τῶν εἰρημένων τρόπον καὶ ἅμα τὸ πέρας ἔχει τῷ ἐκείνου πέρατι. τούτων δὲ τὰ μὲν λέγεται μόνον, ὥς ὁ παρελθὼν χρόνος τοῦ μέλλοντος, τὰ δὲ 10 καὶ ἄπτεται ὥς τὰ σώματα. ἄπτεται δὲ ὦν τὰ ἄκρα ἅμα, ἄκρα δὲ λέγω τὰ πέρατα. ὅταν μὲν οὖν δύο ἢ ταῦτα τὰ πέρατα, τότε ἔχουσθαι μὲν ἀλλήλων λέγεται καὶ εἶναι ἐφεξῆς, οὐκέτι δὲ εἶναι συνεχῇ· ὅταν δὲ ἐν γένηται τὰ δύο πέρατα αὐτοῦ τε καὶ τοῦ ἐφεξῆς, τότε γίνε- 15 ται συνεχὲς καὶ ἐν τὸ ὅλον. γίνεται δὲ οὐ πάντα τὰ ἐχόμενα συνεχῇ, ἀλλ' ὅσα ἐν γίνεσθαι πέφυκεν· ἄπτεται γὰρ τὸ ξύλον τοῦ λίθου, ἀλλ' οὐκ ἂν γένηται συνεχές. οὐ δεῖ δὲ ἀγνοεῖν, ὅτι κυρίως γίνεται συνεχῇ ὦν ἢ ἀφή σύμφυσις ἀπεργάζεται, ὥς ἐπὶ τῶν γραμ- 20 μῶν καὶ τῶν ἐγκεντριζομένων φυτῶν καὶ τοῦ χρόνου, γίνεται δὲ καὶ ἐπὶ τεχνήσεώς τινα συνεχῇ οἶον ξύλα γόμφοις ἢ κόλλῃ, ἅπερ οὐδὲ συνεχῇ κυρίως. φανερόν τοίνυν ὁ προειρήκαμεν, ὅτι πρῶτον τὸ ἐφεξῆς εἶναι τοῦ ἔχουσθαι· τὸ μὲν γὰρ ἐχόμενον ἀνάγκη ἐφε- 25 ξῆς εἶναι, τὸ δὲ ἐφεξῆς οὐ πᾶν ἔχουσθαι· διὸ καὶ πρότερον τῷ λόγῳ τὸ ἐφεξῆς· ἐν πλείοσι γὰρ ὥσπερ γένος· καὶ γὰρ ἐν ἀριθμοῖς τὸ ἐφεξῆς, τὸ δὲ ἔχουσθαι <sup>fol.</sup> 51. ἀλλήλων οὐκ ἐστιν. πάλιν τὸ ἔχουσθαι πρότερον τοῦ

συνέχεσθαι· δεῖ γὰρ ἄψασθαι πρότερον εἰ συμφύσε-  
ται. δῆλον οὖν, ὅτι ἐν οἷς οὐκ ἔστιν ἀφή, οὐδὲ σύμ-  
φυσις ἐν τούτοις ἐστίν. οὐ μέντοι γε ἐν ἄπασιν ἐν  
οἷς ἔστιν ἀφή, καὶ σύμφυσις ἤδη γενέσθαι δύναται.  
5 καὶ γὰρ τὸν Ἐπειὸν ἄψασθαί φησιν Ὅμηρος τῆς  
ἡμιόνου, ἀλλὰ συμφύναί γε ἡμιόνῳ ἄνθρωπον οὐκ  
ἐνδέχεται. εἰ τοίνυν ταῦτα ἀληθῆ λέγομεν, καὶ οὐ  
ταῦτόν τὸ ἐφεξῆς καὶ τὸ ἄπτεσθαι, οὐκ ἂν εἴη· αὐτὸν  
στιγμῇ μονάς. κατὰ μὲν γὰρ στιγμὴν ἄψασθαι δυνατόν,  
10 κατὰ μονάδα δὲ οὐκ ἐνδέχεται, ἀλλ' ἐν ταῖς μονάσιν  
τὸ ἐφεξῆς, τὸ δὲ ἄπτεσθαι οὐκ ἔστι· καὶ σημείων  
μὲν ἔστι μεταξὺ γραμμῇ, μονάδων δὲ οὐδέν, ἀλλ'  
οὐδὲ δυάδος καὶ μονάδος. δῆλον οὖν ὅτι τὸ μὲν ἄπτε-  
σθαι ἐν τοῖς θέσιν ἔχουσιν μόνοις, τὸ δὲ ἐφεξῆς καὶ  
15 ἐν τοῖς μὴ ἔχουσιν θέσιν, ὥσπερ καὶ τὸ ἐχόμενον.

4 Μία δὲ κίνησις λέγεται πολλαχῶς· τὸ γὰρ ἐν  
πολλαχῶς λέγομεν. γένει μὲν οὖν μία κίνησις καὶ  
τῇ αὐτῇ κατηγορίᾳ, οἷον φορὰ πᾶσα πρὸς φοράν· ἐν  
γὰρ τῷ ποῦ. ἀλλοίωσις πρὸς ἀλλοίωσιν· ἐν γὰρ ποιό-  
20 τητι. εἶδει δὲ μία ἐν ταύτῳ τῆς κατηγορίας εἶδει,  
ὅταν ἄτομον ἢ καὶ πρῶτον ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν, ὡς  
λεύκανσις ἔχει πρὸς λεύκανσιν· ἢ γὰρ λευκότης ἐν  
εἶδος καὶ ἄτομον. εἰ δ' ἔστιν ἅττα ἃ καὶ γένη ἅμα  
καὶ εἶδη, δῆλον ὅτι ἔστι τῆς κινήσεως πῶς μὲν εἶδει  
25 μία, πῶς δὲ οὐ. ζητήσεις δ' ἂν τις, εἰ μία κίνησις  
αὕτη τῷ εἶδει, ὅταν εἰς ταῦτόν ἐκ ταύτου μεταβάλλῃ  
ταῦτόν κινούμενον· εἰ γὰρ ἀπλῶς τοῦτο συγχωρηθεῖη,  
καὶ τούτῳ τὴν αὐτὴν κίνησιν τῷ εἶδει ὀριζόμεθα,

ἔσται ἡ κυκλοφορία τῇ εὐθυφορία ταὐτὸν κατ' εἶδος·  
 δύναται γὰρ ταὐτὸν ἐπὶ ταὐτὸν ἐκ ταύτου ποτὲ μὲν  
 ἐπὶ εὐθείας κινεῖσθαι, ποτὲ δὲ ἐπὶ περιφεροῦς. ἢ  
 καλῶς ἐθέμεθα μίαν τῷ εἶδει γίνεσθαι κίνησιν, ὅταν  
 ἄτομον εἶδος ἦ, καθὸ γίνεται; ἢ δὲ εὐθεῖα γραμμὴ δ  
 καὶ ἡ περιφερὴς διαφέρουσι κατ' εἶδος ἀλλήλων.  
 γένοι μὲν οὖν καὶ εἶδει κίνησις τοῦτον τὸν τρόπον  
 γίνεται μία παρὰ τὴν διαφορὰν τῶν πραγμάτων, ἐν  
 οἷς γίνονται, ἀριθμῷ δὲ μία καὶ κυρίως μία πῶς  
 ἂν εἴη κίνησις, ἐπισκεπτέον.

10

Ἐπεὶ τοίνυν τρία λέγομεν εἶναι περὶ τὴν κίνησιν  
 ἢν ὀρίζομεθα, τό τε κινούμενον, οἷον τὸν ἄνθρωπον  
 ἢ τὸ ἄστρον, καὶ καθὸ κινεῖται, τοῦτο δὲ διττόν, ἢ  
 πάθος ἢ τύπος, καὶ ὅτε κινεῖται, τοῦτο δὲ ἔστιν ὁ  
 χρόνος, δεῖ τὴν μίαν κίνησιν τῷ ἀριθμῷ ἕκαστον 15  
 τούτων ἔχειν ἐν ἀριθμῷ, τό τε εἶδος καθ' ὃ γίνεται,  
 οἷον τὴν χρόαν ἢ τὴν γραμμὴν, καὶ τὸ κινούμενον,  
 οἷον τὸν Κορίσκον ἢ τὸν Καλλίαν, καὶ τὸν χρόνον  
 ἓνα. εἰς δὲ ὁ συνεχὴς καὶ οὐ μὴδὲν διαλείπει. εἰ δὲ  
 τι τούτων μὴ κατ' ἀριθμὸν ἐν εἴῃ, οὐκέτ' ἂν ἡ κί- 20  
 νησις μία φυλάττοιο, οἷον εἰ Κορίσκος ἅμα βαδίζοι  
 καὶ λευκαίνοιο· τὸ μὲν γὰρ ὑποκείμενον ἐν καὶ ὁ  
 χρόνος εἰς καὶ συνεχὴς, ἀλλὰ δύο καθ' ἃ ἡ κίνησις,  
 χρόμα καὶ τόπος ὥστε οὐδὲ μία κίνησις ἡ τοιαύτη.  
 πάλιν Καλλίας καὶ Σωκράτης ὑγιαξέσθωσαν τὴν 25  
 αὐτὴν ὑγίειαν, οἷον ὀφθαλμίαν ἀλλ' οὐδ' αὕτη μία  
 κίνησις· δύο γὰρ τὰ ὑποκείμενα. ἀλλὰ δὴ Σωκράτης  
 ὑποκείμεθω βαδίζειν μετὰ νομηνίαν γε καὶ πάλιν  
 ἐβδόμην. ταύτην τοίνυν ὁ χρόνος μόνος οὐκ ἔα γίνε-  
 σθαι μίαν τὴν κίνησιν οὐχ εἰς ὧν οὐδὲ συνεχὴς, 30

ἐπεὶ καὶ ἄλλο ἀτοπώτερον ὑπομείνειεν ἂν ὁ λόγος. εἰ  
 γὰρ εἰς ὁ χθὲς μου περίπατος καὶ ὃν τήμερον βαδίζω,  
 ταῦτόν ἐστι τὸ ἐφθαρμένον τῷ ὄντι, ἢ τοῦτο καὶ ἐφ'  
 ὧν συνεχῆς ὁ χρόνος· αἰεὶ γὰρ ἢ προτέρα κίνησις  
 5 φθείρεται. πῶς οὖν ἐστὶ μία; ἀλλ' ἴσως οὕτω μία  
 τῷ συνεχεῖ καὶ τῷ πρὸς ἑαυτὴν οἰκειοῦσθαι καὶ τῷ μὴ  
 διασπᾶσθαι τὸ φθειρόμενον τῷ γινομένῳ, ὅπερ οὐκ  
 ἐστὶν ἐπὶ τῶν ἐκ διαλείμματος γινομένων. ἀλλ' εἴπερ  
 μία κίνησις πάντως ἐν ἔχειν ὀφείλει κατ' ἀριθμὸν τὸ  
 10 ὑποκείμενον, ῥέοντα δὲ φαίνεται πάντα τὰ σώματα,  
 οὐδεμία κίνησις ἔξει ταῦτόν ὑποκείμενον ἀκριβῶς. τοῦ-  
 το δὲ καὶ περὶ τῶν ἔξεων ἂν τις διαπορήσειε, πῶς μία  
 ὑγίεια οὐχ ἑνὸς ὄντος τοῦ ὑγιαίνοντος; ἢ ταῦτα ἔξω τῆς  
 σκέψεως τῆς προκειμένης; πῶς γὰρ αἱ αὐταὶ μένουσιν  
 15 οὐσίαι, καίτοι συνεχῶς μεταβάλλουσαι, τοῦτο ἀποδοῦ-  
 ναι οὐκ ἐστὶν οἰκεῖον τοῦ περὶ κινήσεως λόγου, πλὴν  
 τοῦτό γε παρακείμενον μὴ παρέλθωμεν, ὥς τὴν ἔξιν  
 μίαν καὶ τὴν αὐτὴν ποιεῖν τὴν χθὲς καὶ τὴν τήμερον,  
 οἷον τὴν ὑγίειαν ἢ τὴν ἐπιστήμην, οὐδὲν ἀτοπον· συν-  
 20 εχῆς γὰρ ἐστὶ πάσης ἔξεως ὁ χρόνος, τὴν ἐνέργειαν  
 δὲ μίαν οὐκ ἐγχωρεῖ, εἰ μὴ συνεχῆς ἀποδοθῇ, τοῦτο  
 δὲ ἀκολουθεῖ τὸ μιᾶς μὲν ἐνεργείας μίαν εἶναι πάν-  
 τως καὶ ἔξιν, μιᾶς δὲ ἔξεως καὶ πλείους τὰς ἐνε-  
 ργείας. ἐπεὶ δὲ πᾶσα κίνησις συνεχῆς, εἴπερ πᾶσα  
 25 διαιρετὴ, τὴν τε μίαν ἀνάγκη ἀπλῶς συνεχῆ εἶναι  
 καὶ τὴν συνεχῆ μίαν· οὐ γὰρ ἂν γένοιτο συνεχῆς  
 πάση, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο οὐδὲν τῷ τυχόντι τὸ τυχόν,  
 οἷον γραμμὴ φωνῇ, ἀλλ' ὅσων ἐν τὰ ἐσχατα γενέσθαι  
 δύναται. ἐσχατα δὲ τῶν μὲν οὐκ ἐστὶν· οὐδὲν γὰρ

3 immo ἢ, nisi potius integrum comma ἢ — χρόνος; locum commutavit. 21 συνεχῶν ἀποδιδότω V. fort. ἀποδίδοται  
 27 ἄλλου libri

τῆς μονάδος ἔσχατον οὐσης ἀδιαιρέτου. διόπερ οὐδὲ  
γίνεται τι ἐξ αὐτῶν, τῶν δὲ ἔστι μὲν, ἀνομοειδῇ δὲ  
καὶ διαφέροντα καὶ ὁμώνυμα κοινὸν ἔχοντα ὄνομα τὸ  
ἔσχατον ἢ τὸ πέρασ. τὸ γοῦν γραμμῆς ἔσχατον καὶ  
βαδίσεως ὁμωνύμως ἀλλήλοις ἔσχατον, διὸ οὐδὲ γί- 5  
νεται ἐκ τούτων ἓν τι καὶ συνεχές. ἐχόμεναι μὲν οὖν  
ἀλλήλων εἶεν ἂν καὶ αἱ μὴ αὐταὶ τῷ εἶδει, μήτε τῷ  
γένει· δραμῶν γὰρ ἂν τις πυρέξειεν εὐθύς, καὶ οἶον  
ἢ λαμπὰς ἢ ἐκ διαδοχῆς φερομένη ἐχομένας μὲν κι-  
νεῖται κινήσεις καὶ ἀλλήλαις ὁμοειδεῖς, συνεχεῖς δὲ 10  
οὐ· οὐ γὰρ γίνεται ἓν τὸ ἔσχατον τῶν δρόμων, ἀλλ'  
ἐκάστου τῶν τρεχόντων οἰκείον τι τοῦ δρόμου πέρασ  
ἐστίν, ὥστε δῆλον ὅτι ἔχεσθαι μὲν ἀλλήλων δύναν-  
ται κινήσεις καὶ διὰ μόνον τὸν χρόνον, ὅταν συνεχῆς<sup>fol.</sup><sub>51b.</sub>  
ἢ, καὶ αὐταὶ πάμπολυ διαφέρωσι, συνεχεῖς δὲ γίνε- 15  
σθαι οὐ δύνανται διὰ μόνον τὸν χρόνον, ἀλλ' εἰάν  
καὶ ταῦτόν ἔχωσιν εἶδος. οὕτω γὰρ ἂν τὰ ἔσχατα  
ἀμφοῖν ἓνα θείη, διόπερ ἀνάγκη τὴν αὐτὴν τῷ  
εἶδει εἶναι καὶ ἐνὸς καὶ ἐν ἐνὶ τὴν ἀπλῶς συνεχῇ  
καὶ μίαν ὥσπερ καὶ πρόσθεν διωρισάμεθα. εἰ δὲ 20  
πρὸς πᾶσι τοῖς προειρημένοις καὶ τέλειος εἴη, μᾶλλον  
λέγεται μία τῆς ἐχούσης μὲν τᾶλλα, ἀτελοῦς δέ· τέ-  
λειος δὲ ἔστι κίνησις ἢ λαβοῦσα τὸ οἰκεῖον πέρασ·  
τὸ γὰρ ἓν ἐπὶ τῶν τελείων μᾶλλον ἢ ἐνδεῶν κατηγο-  
ροῦμεν. μᾶλλον δὲ μία κίνησις καὶ ἡ ὁμαλὴ τῆς 25  
ἀνωμάλου· τὴν γὰρ ἀνώμαλον διαιρεῖν εἰκόασιν αἱ  
ἐξαλλαγαί. ἔστι δὲ ἐν ἀπάσῃ κινήσει τὸ ὁμαλὸν καὶ  
τὸ ἀνώμαλον, καὶ ἐν ἀλλοιώσει καὶ ἐν ἀυξήσει καὶ  
ἐν φθοᾷ. γίνεται δὲ τὸ ἀνωμαλὲς ὅτε μὲν παρὰ τὴν

14 συνεχῆς] συνεχῇ libri    15 διαφέρουσι libri    18 immo  
ἐν    19 ἐν] ἐνὶ χρόνῳ Arist.    21 μᾶλλον δὲ V    26 τὴν]  
τὸν libri

φύσιν, ἐφ' οὗ κινεῖται, οἷον ἐπὶ τῆς κεκλασμένης  
 γραμμῆς· ἀδύνατον γὰρ ὁμαλὴν γενέσθαι κίνησιν·  
 μὴ ἐφ' ὁμαλοῦ μεγέθους· ὁμαλὲς δὲ μέγεθος οὐ τὸ  
 τυχὸν ἐφαρμόττει τῷ τυχόντι μέρος. ἢ παρὰ τὸν τρώ-  
 5 πον τῆς κινήσεως, ὅτε ποτὲ μὲν ἢ ταχύτερα ποτὲ δὲ  
 βραδίων· καὶ γὰρ τὰ ἄλλα πάντα συνδράμῃ, οἷον  
 τὸ μέγεθος ὁμαλές, ὁ χρόνος συνεχής, τὸ εἶδος ταύ-  
 τὸν τῆς κινήσεως, τὸ τάχος δὲ μὴ ταυτόν, ἀνώμαλος  
 εὐθύς ἢ κίνησις. διόπερ οὐδὲ εἶδη κινήσεως τάχος  
 10 καὶ βραδύτης ἐστίν· ἐν πᾶσι γὰρ τοῖς εἶδεσιν ἐστὶ  
 τῆς κινήσεως. καὶ γὰρ ἀλλοιοῦται ταχέως καὶ βρα-  
 δέως καὶ αὔξεται καὶ μεταβαίνει τόπον ἐκ τόπου,  
 οἷον τὴν ἐπὶ τὸ κάτω φορὰν θάττον μὲν τὸ βαρύτε-  
 ρον, βράδιον δὲ τὸ κουφότερον. διόπερ οὔτε βαρύν-  
 15 τος καὶ κουφότης πρὸς τὴν ἐπὶ τὰ αὐτὰ ῥοπὴν κατ'  
 εἶδος ἀλλήλων διοίσουσιν, ἐπεὶ μηδὲ κινήσεων δια-  
 φόρων κατ' εἶδος εἰσι ποιητικά. καὶ κυρίως μὲν οὖν  
 ἢ ὁμαλὸς μία, γένοιτο δ' ἂν καὶ ἢ ἀνώμαλος μία τῷ  
 συνεχὲς εἶναι, ἦττον δέ, ὅπερ ἐπὶ τῆς κεκλασμένης  
 20 εὐθείας συμβαίνει. τὸ δὲ ἦττον μίξει τοῦ ἐναντίου.  
 εἰ τοίνυν τὴν μὲν συνεχῇ καὶ μίαν κίνησιν ἐνδέχεται  
 καὶ ὁμαλὴν εἶναι, τὴν δὲ ἐκ τῶν εἶδει διαφερουσῶν  
 κινήσεων συγκειμένην ἀδύνατον ὁμαλὴν εἶναι, οὐκ  
 ἂν ποτε γένοιτο ἢ τοιαύτη μία συνεχής, ὅτι μὴδ'  
 25 ὁμαλῆς· τὸ γὰρ ὁμαλὲς ὑπεθέμεθα, οὐ τὰ μόρια πάν-  
 τα ἐφαρμόττειν πᾶσιν ἐνδέχεται, λένκάνσεως δὲ καὶ  
 δρόμου πῶς οἷον τε ἐφαρμόσαι τὰ μόρια;

5 Διοριστέον δὲ καὶ τὰ περὶ τὰς ἀντιθέσεις. ἀντί-  
 κείται δὲ καὶ ἢ κίνησις κινήσει καὶ στάσις κινήσει,

ἀλλ' ἡ μὲν ὥς ἐναντίον, ἡ δὲ ὥς ἡ στέρησις. ποῖαι  
 οὖν ἐναντίαι κινήσεις; ἐπεὶ τοίνυν πᾶσα κίνησις ἐκ  
 τινος εἰς τι, καὶ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον, αἱ ἐξ ἐναν-  
 τίων ἀρχόμεναι καὶ εἰς ἐναντίον λήγουσαι εἰεν ἂν  
 ἐναντίαι κινήσεις, οἷον ἡ ἐξ ὑγείας ἀρχομένη καὶ λή- 5  
 γουσα εἰς νόσον ἢ ἐκ νόσου μὲν ἀρχομένη, παυσά-  
 μένη δὲ εἰς ὑγείαν. δῆλον δὲ καὶ οὕτως ἐκ τῆς ἐπα-  
 γωγῆς· ἐναντίον γὰρ δοκεῖ τὸ ὑγιαίνειν τῷ νοσά-  
 ζεσθαι, καὶ τὸ ἀνιέναι τῷ κατιέναι, καὶ τὸ εἰς δεξιὰ  
 τῷ εἰς ἀριστερὰ βαδίζειν, καὶ τὸ ἐμπροσθεν τῷ ὀπι- 10  
 σθεν· ἐναντία γὰρ ταῦτα περὶ τόπον ἐστίν. ὅσοις  
 μέντοι γε οὐκ ἔστιν ἐναντία τῶν μεταβαλλόντων, ἡ  
 ἐκ τοῦ αὐτοῦ μεταβολὴ τῇ εἰς τὸ αὐτὸ ἐστὶν ἐναντία·  
 ἐξ οὗ γὰρ ἡ φθορὰ μεταβάλλει, εἰς τοῦτο ἡ γένεσις  
 ἔρχεται. ἐκ μὲν γὰρ ὄντος ἡ φθορὰ μεταβάλλει, εἰς 15  
 τὸ ὄν δὲ ἡ γένεσις ἔρχεται, καὶ ἐξ οὗ ἡ γένεσις, εἰς  
 τοῦτο πρόεισιν ἡ φθορά. ἡ μὲν γὰρ ἐκ τοῦ μὴ ὄντος  
 εἰς τὸ ὄν, ἡ δὲ εἰς τὸ μὴ ὄν ἐκ τοῦ ὄντος. κινήσει  
 μὲν οὖν κίνησις οὕτως ἐστὶν ἐναντία.

Κινήσει δὲ στάσις ὥς στέρησις, τὸ δ' ὥς στέρη- 6  
 σις λέγω, διότι μὴ στέρησις ἀκριβῶς. ποῖα δὲ στά- 20  
 σις ποῖα κινήσει, διοριστέον· οὐ γὰρ ἡ τυχοῦσά γε  
 τυχούση. δῆλον δέ, ὅτι ἐπεὶ ἐν δυσὶν ἡ κίνησις, τῇ  
 μὲν ἐκ τούτου εἰς τὸ ἐναντίον ἢ ἐν τούτῳ μονή, τῇ  
 δὲ ἐκ τοῦ ἐναντίου εἰς τοῦτο ἢ ἐν τῷ ἐναντίῳ μονή, 25  
 οἷον τῇ μὲν κάτωθεν ἄνω ἢ ἐν τῷ κάτω μονή, τῇ δὲ  
 ἄνωθεν κάτω ἢ ἐν τῷ ἄνω μονή. ἄλογον δὲ ἐναν-  
 τίαν ποιεῖν ἡρεμίαν τὴν ἐν ἐκείνῳ, εἰς ὃ σπεύ-

4 ἂν om libri      6 ἡ] scrib. τῇ — ἀρχομένη, παυσαμένη  
 13 ἐξ αὐτοῦ — εἰς αὐτὸ Arist.      23 scrib. τῇ τυχούση



δει μεταβάλλειν· τέλος γὰρ ἐκεῖνο καὶ ἔσχατον, οὐδὲν δὲ τέλος ἐναντίον τῇ ἐπ' αὐτῷ σπουδῇ, ἀλλὰ μᾶλλον οἰκεῖόν τε καὶ προσήγορον. ἔτι τὰ κατὰ φύσιν κινούμενα τέλος ἔχει τῆς κινήσεως τὴν ἐν ἐκείνοις ἡρεμίαν, ἐφ' ᾗ κινεῖται, τὸ δὲ τέλος τινὸς πῶς ἂν αὐτοῦ σιτήρησις εἴη. λείπεται ἄρα τὴν ἐν ἐκείνῳ μονὴν ἐναντίαν εἶναι τῇ ἐξ ἐκείνου κινήσει.

Ἄρα δὲ καὶ οὕτως ἀντίκειται κίνησις τε καὶ ἡρεμία, ὥστε τὴν μὲν κατὰ φύσιν, τὴν δὲ παρὰ φύσιν εἶναι τοῖς κινουμένοις; ἐπὶ μὲν οὖν τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς τὸ τοιοῦτον ἂν τις εὖροι λίαν ἐμφανῶς. τῇ γὰρ γῇ κατὰ φύσιν μὲν κίνησις ἢ εἰς τὸ κάτω, παρὰ φύσιν δὲ ἢ εἰς τὸ ἄνω, καὶ μονὴ μὲν κατὰ φύσιν ἢ εἰς τὸ κάτω, παρὰ φύσιν δὲ ἢ εἰς τὸ ἄνω. ἐπὶ δὲ ἀλλοιωσεώς τε καὶ αὐξήσεως οὐκέτ' ἂν δόξειεν εἶναι τὸ κατὰ φύσιν καὶ παρὰ φύσιν· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον τοῦ μελαίνεσθαι τὸ λευκαίνεσθαι κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, ἢ τὸ ὑγιάζεσθαι τοῦ νοσάζεσθαι· ὁμοίως γὰρ δοκεῖ τὸ σῶμα τῶν ζώων ἀμφοτέρων εἶναι δεκτικόν, ἀλλ' οὔτε ἢ μὲν ἢ αὐξήσις κατὰ φύσιν, ἢ δὲ ἢ μείωσις παρὰ φύσιν, οὔτε ἀνάπαλιν. ἀλλ' οὔτε αὐξήσις αὐξήσει τῇ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν ἀντίκειται, ὁμοίως ἐπὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς ὁ αὐτὸς λόγος. οὐ γὰρ ἢ μὲν γένεσις κατὰ φύσιν, ἢ δὲ φθορὰ παρὰ φύσιν· τὸ γὰρ γηράσκειν κατὰ φύσιν, οὔτε γένεσιν ὁρῶμεν τὴν μὲν κατὰ φύσιν, τὴν δὲ παρὰ φύσιν. ταῦτα μὲν οὖν ἂν τις διαπορήσειεν.

Εἰ δὲ ἐστὶ τὸ βίᾳ παρὰ φύσιν, καὶ φθορὰ φθορᾷ ἂν εἴη ἐναντία ἢ βίαιος ὥς παρὰ φύσιν οὔσα τῇ κατὰ

14. εἰς τὸ] ἐν τῷ A 22 κατὰ φύσει libri. Aristot. p. 230, 25 ὥς φύσει ἢ παρὰ φύσιν, ut fort. κατὰ sit delendum 28 φθορᾷ libri

φύσιν. ἄρ' οὖν καὶ γενέσεις εἰσὶν ἔνιαι βίαιοι καὶ οὐχ εἰμαρμέναι· εἰμαρμένον δὲ λέγω τὸ κατὰ φύσιν. ἄρ' οὖν παρὰ φύσιν ἀντίκεινται καὶ αὐξήσεις βίαιοι<sup>fol. 52.</sup> καὶ φθίσεις; αὐξήσεις μὲν οἱ σῖτοι οἱ ταχὺ ἀδρυνόμενοι καὶ μὴ πιληθέντες, ἐπὶ δὲ ἀλλοιωσέως ὥσαν- 5 τως· εἶεν γὰρ ἂν τινες αἱ μὲν βίαιοι, αἱ δὲ φυσικαὶ ἀλλοιωσεις, εἰ τὸ ὑγιαίνειν μὴ ἐν κρισίμοις ἡμέραις ἀλλοιοῦσθαι παρὰ φύσιν ἐστίν, τὸ δὲ ἐν κρισίμοις ὑγιαίνειν κατὰ φύσιν. ἔσονται δὲ ἐναντία καὶ φθοραὶ ἀλλήλαις καὶ φθορὰ γενέσει, καὶ οὐδὲν κω- 10 λύει· οὐ γὰρ κατὰ ταῦτόν ἡ φθορὰ γενέσει τε ἀντί- κειται καὶ φθορᾷ, ἀλλὰ καθὸ μὲν φθορᾷ, γενέσει μό- νον ἐστὶν ἐναντία, καθὸ δὲ τοιαύτη φθορὰ καὶ κατὰ φύσιν τῇ παρὰ φύσιν· καὶ γὰρ εἰ τὴν μὲν ἡδεῖαν εἶναι, τὴν δὲ λυπηρὰν συμβέβηκεν, εἴη ἂν καὶ κατὰ τοῦτο 15 αὐταῖς ἐναντίωσις. οὐ δεῖ δὲ ὑπολαμβάνειν ἕτερον τρόπον ἀντιθέσεως εἶναι τὸ νῦν εἰρημένον, ἀλλ' ὥς ἐθέμεθα ἡδὴ κινήσεις τε καὶ μονὰς ἐναντίας καὶ καθ' ὃν ἐθέμεθα τρόπον, αὗται διανεμόνται τὸ κατὰ φύσιν καὶ παρὰ φύσιν, οἷον ἐναντίαν ἂν εἴποιμεν 20 εἶναι φορὰν τὴν ἄνωθεν κάτω τῇ κάτωθεν ἄνω. τοῦ- των τοίνυν ἡ μὲν κατὰ φύσιν τῷ πυρί, ἡ δὲ παρὰ φύσιν ἐστί, καὶ ἔμπαλιν τῇ γῇ, καὶ μονὴν δὲ ὥσανύ- τως. ἐπεὶ γὰρ τὴν ἄνω μονὴν τῇ ἄνωθεν κινήσει διωρισάμεθα ἀντικεῖσθαι, γίνεται καὶ τούτων τῇ γῇ 25 ἡ μὲν ἄνω μονὴ παρὰ φύσιν, ἡ δὲ ἄνωθεν κίνησις κατὰ φύσιν, ὥστε καὶ κίνησις ἐναντία κινήσει ἐστίν, τουτέστιν ἡ κατὰ φύσιν τῇ παρὰ φύσιν, καὶ μονὴ ἐναντία κινήσει, ἡ τοῦ αὐτοῦ παρὰ φύσιν

3 ἀντίκειται libri      7 εἰ] ἡ libri. Arist. οἷον      9 ἐναν-  
 τία A      12 καὶ om V      14 τὴν φύσιν τὴν παρὰ V      15 εἴη  
 om libri      20 ἂν om libri

τῇ κατὰ φύσιν· ἀλλ' οὐ τοῖς αὐτοῖς ἀλλ' ἄλλω  
καὶ ἄλλω, οἷον ἐναντία κινήσεις εἰσὶν ἢ ἄνωθεν  
κάτω τῇ κάτωθεν ἄνω, καὶ ἄμφω γε κατὰ φύσιν  
ἢ μὲν πυρί, ἢ δὲ γῇ. ἀλλ' εἰ τοῦ κινουμένου ποθὲν  
5 πολὺ τὸ μὲν ἐκείσεν ἔστιν ἐξ οὗ κινεῖται, τὸ δὲ εἰς ὃ  
κινεῖται, ἐναντία δὲ ἢ ἐν ἐκείνῳ μονὴ τῇ ἐξ ἐκείνου  
κινήσει, πῶς οὐχ ἄμα περὶ ταῦτόν τ' ἀναντία; λύειν  
γὰρ οὐ χαλεπὸν· ἢ γὰρ ὅτι μὴ κατὰ ταῦτόν τ' ἀναντία,  
ἀλλὰ κατ' ἄλλο μὲν ἐν ἐκείνῳ μένει, κατ' ἄλλο δὲ ἐξ  
10 ἐκείνου κινεῖται· οὐ γὰρ ἀμερές ἔστιν τὸ κινούμενον  
ὥς δειχθήσεται, ἢ ὅτι μὴδὲ ἐναντία κυρίως κίνησις  
καὶ μονή, ἀλλὰ κίνησις μᾶλλον κινήσει. καὶ περὶ  
μὲν τῶν ἀντιθέσεων τῶν ἐν ταῖς κινήσεσιν καὶ ταῖς  
ἡρεμίαις ἱκανῶς εἴρηται.

9 μένομεν libri

10 ἀμερόν libri. conf. Simplic. fol. 214 b.

# ΘΕΜΙΣΤΙΟΥ ΠΑΡΑΦΡΑΣΙΣ

## ΕΙΣ ΤΟ ΕΚΤΟΝ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

### ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ.

Εἰ δὲ συνεχῇ μὲν ὧν τὰ ἔσχατα ἐν ἔστιν, ἀπτό-  
 μενα δὲ ὧν ἄμεσα, ἀδύνατον ἐξ ἀδιαιρέτων εἶναι τι 5  
 συνεχές, οἷον γραμμὴ ἐκ στιγμῶν, εἴπερ ἡ γραμμὴ  
 μὲν συνεχής, ἡ στιγμή δὲ ἀδιαιρέτος. δεῖ μὲν γὰρ  
 τὰς στιγμὰς ἢ ὅλως ὅποι' ἅττα ἂν ὑπόθηται τις τὰ  
 ἀδιαιρέτα, πρῶτον ἀλλήλων ἄπτεσθαι δύνασθαι, εἰ  
 μέλλοι τότε καὶ συμφύεσθαι· αὕτη γὰρ ἦν ἡ γένεσις 10  
 τῶν συνεχῶν. πῶς δὲ ἔσται ἅμα τὰ ἔσχατα ὧν  
 οὐδὲν ἔσχατον; οὐ γὰρ οὐδὲν ἔσχατον τοῦ ἀμεροῦς·  
 ἕτερον γὰρ τὸ ἔσχατον καὶ οὐ ἔσχατον, ὧν δὲ οὐχ οἷόν τε  
 ἅμα γίνεσθαι τὰ ἔσχατα, πῶς οἷόν τε ἐν ἐξ αὐτῶν ἔσχα-  
 τον γίνεσθαι; καὶ γὰρ τινι περιττεύει μέρος τοῦ ἐσχά- 15  
 του τούτου τὰ ἀμερῇ συντιθέμενα· ἡ γὰρ ἀφή τοὺς ὄγ-  
 κους αὐτῶν ὅλους καταναλώσει· οὐ γὰρ δήπου μέρε-  
 σιν ἢ πέρασιν ἄπτεται ἀλλήλων τὰ ἀμερῇ, ἀλλ' ἅμα  
 ὅλοις ἐνδύσεται καὶ ὅλα δι' ὅλων χωρήσει, εἴπερ ὅλα  
 δεῖ καλεῖν ὧν μηδὲν μόριον. οὐκοῦν οὐδὲ ἡ σύνθε- 20

5 ἄμεσα] ἅμα Aristot.  
 abundat, num ποτὲ?

6 fort. γραμμῆν

10 τότε

- σις αὐτῶν ποιήσῃ τι μέγεθος περιττόν, ὥστε διαι-  
 ρεῖσθαι εἰς ἄλλο καὶ ἄλλο μέρος· οὐ γὰρ ἂν τόπος  
 ἔσται μείζων τῶν παμμυρίων συντιθέντων μὴ ἐνὸς  
 κατ' αὐτό· οὐδὲ γὰρ προσοίσει διάστημα τὸ προς-  
 5 τιθέμενον τῷ προλαβόντι, καίτοι παντὸς μεγέθους  
 συνεχοὺς μείζων ὁ τόπος τοῦ ὅλου ἢ τῶν μορίων  
 ἐκάστου· ἐτι δὲ εἰ τὰ μόρια τῶν συνεχῶν κεχώ-  
 ρισται ἀλλήλων τῷ τόπῳ, καὶ τὸ μὲν ἐνθαδὶ  
 ἀνάγκη εἶναι, τὸ δὲ ἐνθαδί, οἶον ἐπὶ γραμμῆς, ἡ δὲ  
 10 σύνθεσις τῶν ἀμερῶν οὐδὲν ποιεῖ μέγεθος, πῶς  
 ποιήσῃ μόρια κεχωρισμένα τῷ τόπῳ; ἀλλ' ἴσως τὸ  
 μὲν ἄπτεσθαι ἀλλήλων τὰ ἀμερῇ ἢ ἀλλήλοις γίνε-  
 σθαι συνεχῇ καὶ οὕτως ποιεῖν τι μέγεθος συνεχές,  
 ἄτοπον ὑποτίθεσθαι δι' ἃς εἰπομεν δυσχερείας, ἐφε-  
 15 ξῆς δὲ ἀλλήλοις οὐδὲν κωλύει γίνεσθαι τὰ ἀδιαίρετα,  
 οἶον στιγμή καὶ τὸ νῦν ἐφεξῆς εἶναι τῷ νῦν, ὥστε  
 καὶ τὸ μέγεθος καὶ τὸν χρόνον συγκεῖσθαι μὲν ἐκ  
 τῶν ἀμερῶν, οὔτε δὲ ἀπτομένων οὔτε συνεχομένων  
 ἀλλήλοις, ἵνα μὴ τὰς ἐκ τῶν ἐσχάτων ἀπορίας ἀνα-  
 20 δεχώμεθα. ὁ δὲ τοιοῦτος λόγος πρῶτον μὲν οὐδὲν  
 ποιεῖ μέγεθος συνεχές, ἀλλὰ πάντα ἐκ διωρισμένων  
 καθάπερ τὸν ἀριθμόν, ἔπειτα οὐδὲ αὐτὸ τοῦτο δυνα-  
 τὸν ὑποτίθεσθαι. σκόπει δὲ οὕτως· ἦτοι γὰρ οὐδὲν  
 παντελῶς ἔσται μεταξὺ τῶν ἐφεξῆς κειμένων σημείων,  
 25 ἢ ἔσται μεταξύ. εἰ μὲν τοίνυν οὐδὲν παντελῶς, πάλιν  
 ἄπτοινο ἂν ἀλλήλων τὰ ἀμερῇ· οὐδὲν γὰρ αὐτὰ  
 fol.  
 52b. παρεγκείμενον κωλύσει· εἰ δὲ ἔσται τι μεταξύ, τί  
 τοῦτ' ἂν εἴη, σκεψώμεθα· ἐπεὶ γὰρ τὸ κενὸν ἀνηρό-

2 nam neque is locus amplior fuerit in quo infinita  
 indivisibilia coniungantur, quam is in quo sit unum.  
 Hermolaus Barbarus. 4 προτιθέμενον libri 16 στιγμή] fort.  
 στιγμή στιγμής — τοῦ νῦν, vid. Arist. p. 231 b. 7.

κασιν ἡμῖν οἱ πρότεροι λόγοι, δῆλον ὥς εἶπερ ἔσται  
 τι μεταξὺ τῶν ἐφεξῆς ἀλλήλοις σημείων, ἢ σῶμα  
 τοῦτο ἔσται ἢ ἐπιφάνεια ἢ γραμμὴ· καὶ δῆλον ὅτι  
 γραμμὴ· γραμμὴ γὰρ αἰεὶ σημείων μεταξύ, ἀλλ' ἐπεὶ  
 δυνατόν, μᾶλλον δὲ ἀναγκαῖόν ἐστιν ἐν ἀπάσῃ γραμμῇ 5  
 σημείον λαβεῖν, λάβοις ἂν καὶ ἐπὶ τῆς μεταξὺ τῶν  
 σημείων ἄλλο σημείον, ὃ αὐτὸ γίνεται μεταξύ. πῶς  
 οὖν ἐκεῖνά ἐστιν ἐφεξῆς ὧν σημείον ἕτερον μεταξύ;  
 ὥστε δυοῖν θάτερον, ἢ ἄπτεσθαι ἀλλήλων τὰ ἀμερῇ  
 ἢ μηδὲ ἐφεξῆς εἶναι· εἰ δὲ ἀμήχανον ἄπτεσθαι, 10  
 ἀμήχανον εἶναι καὶ ἐφεξῆς. οὐδὲ κατὰ τοῦτον  
 οὖν τὸν τρόπον δυνατόν συγκεῖσθαι τι μέγεθος ἐξ  
 ἀμερῶν. δῆλον τοίνυν ἐκ τῶν εἰρημένων κάκεῖνο,  
 ὅτι πᾶν μέγεθος συνεχὲς διαιρετὸν εἰς αἰεὶ διαι- 15  
 ρετά. καὶ γὰρ τοῦτο ἐκ συλλογισμοῦ τις ἂν συνά-  
 γοι· πᾶν γὰρ μέγεθος συνεχὲς ἢ διαιρετὸν ἢ ἀδι-  
 αίρετον. οὐκ ἀδιαίρετον δέ, πῶς γὰρ ἂν ἔτι μέγεθος  
 εἴῃ καὶ συνεχές; ὥστε διαιρετὸν. πᾶν τοίνυν διαι-  
 ρετὸν εἰς αἰεὶ διαιρετά ἢ εἰς ἀδιαίρετα. ἀλλ' οὐκ  
 εἰς ἀδιαίρετα· καὶ γὰρ ἐξ ἀδιαίρετων συγκέοιτο ἂν 20  
 ὅπερ ἀδύνατον ἀπεδείχθη, εἰς αἰεὶ τοίνυν διαιρετά.  
 ἔτι εἰ μέγεθος ἐξ ἀμερῶν, καὶ γραμμὴν μείζω ση-  
 μείῳ γραμμῆς δυνατόν γενέσθαι, ἀλλ' εἰ τοῦτο, δίχα  
 διαιρεθήσεται τὸ σημείον. εἰ γὰρ πᾶσα γραμμὴ δίχα  
 διαιρετὴ, καὶ ἡ μείζων σημείῳ καὶ ἡ ἐλάττω. ὅταν 25  
 τοίνυν ἡ μείζων τέμνηται δίχα, καὶ τὸ σημείον δίχα  
 τμηθήσεται, καὶ ὅλως ἡ ἐκ περισσῶν στιγμῶν συγ-  
 κειμένη, καὶ κύκλος δ' ἂν εἴῃ τις ἐκ περισσῶν ση-  
 μείων συγκεῖμενος. πῶς οὖν οὗτος διαιρεθήσεται

δίχα; οίχεται δὲ καὶ τὸ τῇ διαμέτρῳ δίχα τέμνεσθαι  
 τὸν κύκλον, μᾶλλον δὲ οὐδὲ ὅλως ἔσται διάμετρος·  
 τὸ γὰρ κέντρον ἄμερὲς ὑποκείμενον τὴν δι' αὐτοῦ  
 γραφομένην εὐθείαν οὐ παραδέχεται, ὥστε εἰς δύο  
 5 γενέσθαι. οὐκοῦν οὐδ' ἡμικύκλιον ἔσται, ἀλλὰ τὸ  
 κέντρον αἰεὶ θατέρῳ μέρει τοῦ κύκλου προσυνεμόμενον  
 ἐν τῇ τομῇ μείζον ἐκεῖνο ποιήσει. πολλὰ ἕτερα ἄν  
 τις προσεπιλάβοι τὰ Ἀριστοτέλους ἐξεργάσασθαι φι-  
 λотиμούμενος. ἔτι πρὸς τούτοις εἰ συγκλείσθαι τι μέ-  
 10 γεθος δυνατόν ἐξ ἀδιαίρετων καὶ ἁμερῶν, ἀνάγκη  
 καὶ τὴν ἐπὶ τούτοις κίνησιν ἐξ ἁμερῶν συγκλείσθαι  
 κινήσεων· ἀκολουθεῖ γὰρ ὥσπερ καὶ πρότερον ἀπε-  
 δείχθη, τῷ μεγέθει ἢ κίνησις ἐφ' οὗ γίνεται, καὶ  
 ὥσπερ εἰ τὸ μέγεθος συνεχές, καὶ αὕτη συνεχής,  
 15 οὕτως εἰ τὸ μέγεθος ἐκ διωρισμένων καὶ ἁμερῶν,  
 καὶ αὕτη τοιαύτη. ἵνα δὲ καὶ ἐκδηλοτέρα γένηται  
 τῆς ἀκολουθίας ταύτης ἢ ἀνάγκη, ὑποκείσθω τὸ μέ-  
 γεθος ἐκ τριῶν συγκείμενον ἁμερῶν  $\bar{\alpha}$   $\bar{\beta}$   $\bar{\gamma}$ , κινου-  
 μενον δὲ ἐπὶ τοῦ μεγέθους τούτου τὸ  $\omega$  κίνησιν ἧς  
 20 σημεῖα τὸ  $\bar{\delta}$   $\bar{\epsilon}$   $\bar{\zeta}$ . ἔσται τοίνυν ἢ  $\bar{\delta}$   $\bar{\epsilon}$   $\bar{\zeta}$  κίνησις ἐκ  
 τριῶν ἁμερῶν καὶ αὐτὴ συγκειμένη κινήσεων· ἕκα-  
 στον γὰρ αὐτῆς μόριον ὁμοίως ἁμερὲς ἔσται τῷ ἐφ'  
 οὗ γίνεται. εἰ γὰρ τὴν ἐπὶ τοῦ  $\bar{\alpha}$  κίνησιν διαιρετὴν  
 τις εἶναι βιάξοιτο, καὶ τὸ  $\bar{\alpha}$  ποιήσει διαιρετόν· συν-  
 25 διαιρεῖται γὰρ αἰεὶ τῇ κινήσει τὸ διάστημα. ἔσται  
 τοίνυν καὶ τὸ ἡμισυ τῆς κινήσεως ἐφ' ἡμισυ τοῦ  $\bar{\alpha}$ ,  
 ἀλλ' ὑπόκειται ἀδιαίρετον εἶναι τὸ  $\bar{\alpha}$ . ὅτι μὲν οὐ  
 ἐξ ἀνάγκης ἀκολουθεῖ τῷ τὸ μέγεθος ἐξ ἁμερῶν συν-  
 τιθέντι τὸ ποιεῖν καὶ τὴν κίνησιν ἐξ ἀδιαίρετων κα

ῥήσεων, ἀποδέδεικται· ὅτι δὲ ἀμήχανον κίνησίν τινα  
 ἐξ ἀδιαίρετων εἶναι κινήσεων, λέγομεν πάλιν. φανε-  
 ρὸν τοίνυν ὅτι τὸ κινεῖσθαι παρουσίᾳ κινήσεως γί-  
 νεται, καὶ ὅπως ἂν ἔχη ἡ κίνησις, οὕτως ἔχει καὶ τὸ  
 κινεῖσθαι. εἰ τοίνυν ἡ κίνησις ἀδιαίρετος γινόμενη 5  
 ἐπὶ τοῦ  $\alpha$ , ἀδιαίρετον ἔσται καὶ τὸ κινεῖσθαι ἐπὶ τοῦ  
 $\alpha$ · τοῦτο δὲ ἀμήχανον, ὥστ' οὐδὲ ἡ κίνησις ἀδιαίρε-  
 τος. πῶς οὖν ἀμήχανον ἀδιαίρετον εἶναι τὸ ἐπὶ τοῦ  
 $\alpha$  κινεῖσθαι; ἀνάγκη τὸ κινούμενον ποθέν ποι μὴ  
 ἅμα κινεῖσθαι καὶ κεκινήσθαι οὐ ἐκινεῖτο, τουτέστιν 10  
 ἅμα πορεύεσθαι Θήβαζε καὶ πεπορεύεσθαι καὶ εἶναι  
 ἐν Θήβαις, καὶ ἅμα βαδίζειν εἰς Πειραιᾶ καὶ εἶναι  
 καὶ βεβαδικέναι εἰς Πειραιᾶ. ἀλλὰ πρῶτον μὲν τὸ  
 εἰς Θήβας πορεύεσθαι τοῦ ἐν Θήβαις εἶναι, τὸ δὲ  
 εἰς τὸν Πειραιᾶ βαδίζειν τοῦ ἐν τῷ Πειραιεῖ γεγο- 15  
 νέναι. τοῦτο τοίνυν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀμεροῦς πῶς  
 ὑπάρξει, ὅταν κινήται ἐπ' αὐτοῦ τὸ  $\omega$  τῆς  $\delta$  αὐτῷ  
 κινήσεως παρουσίης ἣν ἀδιαίρετον ὑπεθέμεθα· ἀμή-  
 χανον γὰρ ἐπὶ τοῦ ἀμεροῦς πρότερον εἶναι τὸ κινεῖ-  
 σθαι τοῦ κεκινήσθαι καὶ τὸ πορεύεσθαι τοῦ πεπο- 20  
 ρεύεσθαι· διαιρετὴ γὰρ ἂν οὕτως ἡ κίνησις εἴη. πῶς  
 δὲ ὅλως ὑπάρξει τὸ κινεῖσθαι, εἰ τὸ μὴ ἡρεμεῖν ἐστὶ  
 μήτε κεκινήσθαι καὶ μήτε ἐν ἐκείνῳ εἶναι ἐξ οὐ κί-  
 νεῖται μήτε ἐν τούτῳ ἐφ' ὃ κινεῖται· εἴτε γὰρ ἐν  
 ἐκείνῳ, ἡρεμοίῃ ἂν, εἴτε ἐν τούτῳ, οὐκέτ' ἂν ἐπ' 25  
 αὐτοῦ κινούτο. ἐν τῷ μεταξὺ ἄρα τοῦ ἀφ' οὗ καὶ ἐφ'  
 ἧς διαιρετὴ ἄρα καὶ ἡ κίνησις καὶ τὸ μέγεθος, ὥστε  
 νοῦν θάτερον ἀναγκαῖον, ἢ τὰ ἀμερῇ ποιεῖν πάλιν  
 διαιρετά, ἢ τὴν θέσιν ταύτην φυλάττοντας περι-

2 fort. λέγωμεν 10 ἐκινεῖτο] ἐκινεῖτο ὅτε ἐκινεῖτο Arist.  
 πρῶτον etiam Simpl. fol. 218. malim πρότερον τὸ μὲν 17  $\omega$ ]



πίπτειν ἐκείνῳ τῷ ἀδυνάτῳ τῷ τὸν βαδίζοντα εἰς  
 τὸν Πειραιᾶ ἐν αὐτῷ τῷ βαδίζειν βεβαδικέναι εἰς  
 Πειραιᾶ, καὶ τὸν ἀπιόντα εἰς Μέργαρα ἐν αὐτῷ τῷ  
 ἀπιέναι ἀπεληλυθέναι εἰς Μέργαρα. ἀλλ' ὁ σοφώτα-  
 5 τος ἡμῖν Ἐπίκουρος οὐκ αἰσχύνεται χρῆσθαι φαρμά-  
 κῳ τῆς νόσου χαλεπωτέρῳ, καὶ ταῦτα Ἀριστοτέλους  
 τὴν μοχθηρίαν τοῦ λόγου προεπιδείξαντος. ἐπὶ μὲν  
 γὰρ τῆς ὅλης τῆς  $\alpha$   $\beta$   $\gamma$  κινεῖται, φησιν, τὸ κινούμε-  
 νον, ἐφ' ἐκάστου δὲ τῶν ἀμερῶν ἐξ ὧν σύγκειται,  
 10 οὐ κινεῖται, ἀλλὰ κεκίνηται· εἴτ' οὐκ αἰσθάνεται  
 περιπίπτων ἀναριθμήτοις τισὶν ἀτοπίαις, πρῶτον  
 μὲν ὅτι τὴν κίνησιν τὴν ἐφ' ὅλης τῆς  $\alpha$   $\beta$   $\gamma$  συντί-  
 θησιν οὐκ ἐκ κινήσεων, ἀλλ' ἐκ περάτων κινήσεως  
 καὶ τοῦ κεκινήσθαι· ἡ γὰρ ὅλη κίνησις  $\delta$   $\epsilon$   $\xi$  οὐχ  
 15 ἕξει κίνησιν τὰ μόρια, τὸ  $\delta$  καὶ τὸ  $\epsilon$  καὶ τὸ  $\xi$ · κεῖται  
 γὰρ οὐ κινεῖσθαι καθ' ἐκάστην τούτων, ἀλλὰ κεκι-  
 νῆσθαι· ἐπειδ' ὅτι τὸ κεκινήσθαι φησιν ἀληθὲς ἐφ'  
 fol. 53. οὐ μὴδέποτε τὸ κινεῖσθαι γέγονεν ἀληθές, καὶ τὸ  
 διεληλυθέναι ὑπάρχειν ὧ μὴ πρότερον τὸ διεῖναι,  
 20 καὶ τὸ βεβαδικέναι ὧ μὴ πρότερον τὸ βαδίζειν, καὶ  
 ὅλως τὸ παρωχημένον ἀληθὲς οὐ τὸ ἐνεστὼς οὐδέ-  
 ποτ' ἂν ἀληθές· ἐτι δὲ εἰ πᾶν τὸ κινεῖσθαι πεφυκός,  
 ὅτε πέφυκεν, ἦτοι κινεῖται ἐξ ἀνάγκης ἢ ἡρεμεῖ, μὴ  
 κινεῖται τὸ  $\omega$  κατὰ τὸ  $\alpha$ , δῆλον ὅτι ἡρεμεῖ ἐν τῷ  $\alpha$ ,  
 25 ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῷ  $\beta$ , ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῷ  $\gamma$ · ἀλλὰ  
 καὶ κεῖται κινεῖσθαι ἐπὶ τῆς συγκειμένης ἐκ τῶν  
 $\alpha$   $\beta$   $\gamma$ , ὥστε κατὰ πᾶν μέρος ἡρεμονῶν τῆς  $\alpha$   $\beta$   $\gamma$   
 πᾶσαν οὐδὲν ἥττον διήξει. ὅλως δὲ εἰ μὲν ἐφ' ἐκά-  
 στου τῶν ἀμερῶν κίνησις ὑπάρξει τῷ  $\omega$ , πῶς ἔχον

κίνησιν οὐ κινήσεται; εἰ δ' οὐχ ὑπάρξει κίνησις ἀλλ' ἡρεμία, ἐξ ἡρεμίας ἢ κίνησις συνευθιγέσεται. ἔτι καὶ τὸν χρόνον ἀναγκαζόν ἐστιν ἐξ ἀδιαιρέτων συγκεῖσθαι, εἰ τὸ μέγεθος ἐξ ἡμερῶν· εἰ γάρ τις μέγεθος μὲν ἡμερῆς ὑποτίθοιτο, μηκέτι δὲ χρόνον τινὰ ἡμερῆ, ἀλλὰ πάντα 5 διαιρεῖσθαι δυνάμενον, οὗτος πάλιν προήσεται καὶ τὴν τοῦ μεγέθους ἡμερείαν· ὁμολογεῖται γὰρ ὅτι πᾶν τὸ ἰσοταχὲς ἐν τῷ ἐλάττονι χρόνῳ ἔλαττον κινεῖται διάστημα. εἰ τοίνυν καὶ οὗτος ὁ χρόνος εἴη διαιρετός ἐν ᾧ κινεῖται τι κατὰ ἡμερῶν καὶ ἐλαχίστου, 10 δῆλον ὡς ἐν τῷ μέρει τοῦ χρόνου τούτου μέρος τι τοῦ ἐλαχίστου διήξει. ἀνάγκη τοίνυν καὶ χρόνους ἡμερεῖς ὑποτίθεσθαι τῷ συντιθέντι τὸ μέγεθος ἐξ ἡμερῶν.

2  
Ὁ δὲ ἡμερεῖς ὑποτιθέμενος χρόνους διαφθείρει 15 τὸ θᾶττον καὶ βραδύτερον, πράγματα ἐν ὀφθαλμοῖς ὄντα καὶ πᾶσι γνώριμα. τίς γάρ ἐστιν ὃς οὐκ οἶδεν, ὅτι ταχύτερος ἵππος χελώνης, καὶ ἄρματος ἅμαξα βραδυτέρα; καὶ εἰ δέ τινα τῶν πολλῶν ἐπανεύροιο, τί δήποτε ταχύτερον λέγεται τῆς ἀμάξης τὸ ἄρμα, ἀπο- 20 κρίνοιτο ἂν οὐ δεηθεὶς τῆς Ἐπικούρου σοφίας, ὅτι τὸ μὲν ἄρμα ὥρα μιᾷ σταδίους ἂν διέλθοι τριάκοντα, τὴν ἅμαξαν δὲ ἐν τρισὶν ἢ τέττασιν ὥραις τοὺς αὐτοὺς ἀνύσαι σταδίους. ἐν ᾧ γὰρ οἱ ἵπποι τοὺς ἅλ' δια- 25 φέουσιν, οἱ βόες μόλις ἂν ἐπὶ πορευθεῖεν· ποίας γὰρ ταῦτα σοφίας εἰδέναι, ὅτι τὸ μὲν θᾶττον ἐν ἐλάττονι χρόνῳ δίδεισι τὸ ἴσον διάστημα, τὸ δὲ βραδύτερον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ἔλαττον διαπορεύεται μῆκος, ὥσπερ ἐγὼ καὶ οἱ ἐμοὶ παῖδες τὴν αὐτὴν ὁδὸν τὴν

- ἐκ Νικαίας εἰς τὴν πατρίδα, ἐγὼ μὲν ἀπήνῃν δημοσίαν  
 ἔχων, οἱ δὲ ἄμαξαν, οὐκ ἐν ἴσῳ διηνύσαμεν χρόνῳ,  
 ἀλλ' ἐγὼ μὲν ἐν δύο νυχθημέροις, οἱ δὲ ἐν τέτρασιν.  
 ταῦτα τοίνυν οὕτως ὄντα ἐναργῇ καὶ πρὸ ὀφθαλμῶν  
 5 πᾶσιν ἀνθρώποις ἀπολλύουσι προϊόντα ἢ διαφθεί-  
 ρουσιν οἱ χρόνους ἀμερεῖς καὶ ἐλαχίστους ὑποτιθέμε-  
 νοι. σκόπει δέ· εἰ γάρ ἐστιν ἐλάχιστος καὶ ἀμερὴς  
 τις χρόνος, πότερον ἐν αὐτῷ κινεῖσθαι δυνατόν ἢ  
 ἀδύνατον; εἰ μὲν γὰρ ἀδύνατον, ἀδύνατον καὶ ἐν τῷ  
 10 ἔξ αὐτοῦ συγκειμένῳ· οὐ γὰρ ἐν οὐδενὶ μορίῳ κινεῖ-  
 σθαι δυνατόν, πῶς ἔσται δυνατόν ἐν τῷ ὅλῳ; εἰ δὲ  
 δυνατόν ἐν ἀμερεῖ χρόνῳ κινεῖσθαι, δυνατόν δήπου  
 καὶ βραδύτερον ἐν αὐτῷ καὶ θᾶττον κινεῖσθαι, καὶ  
 οὐ λέγω πάντως ταὐτὸ κινούμενον, ἀλλ' ἄλλο καὶ  
 15 ἄλλο. εἰ τοίνυν προσπαλῶν ἡμῖν ὁ λόγος ὑπόθοιτο  
 χελώνην ἐν τῷ οὐρανῷ κινουμένην ἢ ἕτερον βραδύ  
 χελώνης παραπλησίως, τοῦτο δήπου καὶ αὐτὸ κινη-  
 θήσεται ἐν τῷ ἀμερεῖ χρόνῳ καὶ ἐλαχίστῳ, κινούμε-  
 νον δὲ ἔξανύσει ποσὸν τι πάντως διάστημα. ἄρ' οὖν  
 20 τὸ διάστημα τοῦτο τὸ βραχύ, τὸ σμικρόν, τὸ ὀπόσον  
 ἂν ἐθέλης, ὁ ταχύτατος ἥλιος ὁ τὸ πτηνὸν ἄρμα  
 ἐλαύνων, καὶ οὗτος ἐν ἀμερεῖ χρόνῳ διάξει ἢ ἐν  
 ἐλάττονι τοῦ ἀμεροῦς; εἰ μὲν τοίνυν ἐν ἀμερεῖ, τὴν  
 χελώνην ποιοῦσιν ἰσοταχῇ τῷ ἡλίῳ· ἰσοταχὲς γὰρ τὸ  
 25 ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὸ ἴσον ἀνύον διάστημα. εἰ δὲ ἐν  
 ἐλάττονι τοῦ ἀμεροῦς, οὐκέτι φυλάττουσιν ἐλάχιστόν  
 τινα χρόνον. πρὸς μὲν οὖν τὴν ὑπόθεσιν τὴν τοιαύ-  
 την καὶ ταῦτα ἐξήρκει, ἡμεῖς δὲ ἐπὶ πλεόν ἐπεξέλθω-  
 μεν τῷ λόγῳ· γένοιτο γὰρ ἂν οὕτως φανερώτερον  
 30 τὸ μήτε χρόνον ἔξ ἀμερῶν μήτε μέγεθός τι συγκει-

σθαί. ἐπεὶ γὰρ ἀναγκαῖον ἐν ἐλάττω χρόνῳ τὸν ἵππον τῆς χελώνης ταὐτὸ ἀνύειν διάστημα, ὑποκείσθω ταχύτερόν τι καὶ βραδύτερον, ταχύτερον μὲν τὸ  $\alpha$ , βραδύτερον δὲ τὸ  $\beta$ , καὶ κινείσθω τὸ βραδύτερον, τουτέστι τὸ  $\beta$ , τὴν γδ εὐθείαν τῷ  $\xi\eta$  χρόνῳ. 5 δῆλον τοίνυν ὅτι τὸ θᾶττον, λέγω δὲ τὸ  $\alpha$ , ἐν ἐλάττω χρόνῳ τοῦ  $\xi\eta$  ταὐτὸν κινήθησεται μῆκος, λέγω δὲ τὴν γδ εὐθείαν. κενινήσθω τοίνυν ἐν τῷ  $\xi\theta$ . πάλιν δὲ ἐπειδὴ τὸ θᾶττον τὸ  $\alpha$  ἐν τῷ  $\xi\theta$  διελήλυθεν τὴν ὅλην, τὸ βραδύτερον τὸ  $\beta$  ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὴν 10 ἐλάττω τῆς γδ διεξίτω τὴν γκ. ἐπεὶ τοίνυν τὸ βραδύτερον ἐν τῷ  $\xi\theta$  χρόνῳ τὴν γκ διήει, τὸ θᾶττον ἐν τῷ ἐλάττω χρόνῳ τὴν γκ διεξήει, ὥστε πάλιν τὸ  $\xi\theta$  ὁ χρόνος διαιρεθήσεται· τὸ γὰρ  $\alpha$  τὴν γκ ἐν τῷ  $\xi\theta$  χρόνῳ διαπορεύεται. τὸ  $\beta$  τοίνυν ἐν τῷ αὐτῷ τούτῳ 15 χρόνῳ οὐκέτι τὴν γκ, ἀλλ' ἐλάττω τῆς γκ, τὴν γ μόνον. νοήσομεν τοίνυν ὥς αἰετὸ θᾶττον ἡμῖν καὶ βραδύτερον μεταλαμβάνουσι καὶ τῷ ὑποδεδειγμένῳ τρόπῳ χρωμένοις τῆς μεταλήψεως τὸ μὲν θᾶττον αἰετὸν διαιρήσει τὸν χρόνον, τὸ βραδύτερον δὲ αἰετὸν διαιρήσει 20 τὸ μέγεθος. τὸ μὲν γὰρ θᾶττον αἰετὸν τὴν αὐτὴν εὐθείαν ἐν τῷ ἐλάττω χρόνῳ, τὸ βραδύτερον δὲ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὴν ἐλάττω εὐθείαν διήξει, αἰετὸν δὲ οὗσης δυνατῆς τῆς μεταλήψεως. αἰετὸν γὰρ δυνατόν τὸ θᾶττον νοεῖν καὶ τὸ βραδύτερον, αἰετὸν καὶ τὸν χρόνον 25 καὶ σὺν τῷ χρόνῳ τὸ μέγεθος διαιρεῖν δυνησόμεθα· ἀκολουθεῖ γὰρ ταῦτα ἀλλήλοις, λέγω δὲ ἢ τε τοῦ μεγέθους διαιρέσεις καὶ ἢ τοῦ χρόνου, καὶ εἰ διαιρετὸς ὁ χρόνος καὶ ὁσάκις διαιρετός, διαιρετὸν καὶ τὸ μέγε-

7 τοῦ] libri τῷ 13 τὴν γκ διεξήει — τούτῳ χρόνῳ om A. fort. ἐν τῷ ἐλάττω τοῦ  $\xi\theta$  χρόνῳ διαπορεύεται.

θος καὶ τοσαντάκις. καὶ τοῦτο μάλιστα ἐκ τῶν ἰσο-  
 ταχῶς κινουμένων γνώριμον γίνεται· αἰεὶ γὰρ ἐν  
 ἡμίσει χρόνῳ τὸ ἥμισυ δίδεισι μέγεθος, καὶ ἐν τῷ  
 τριτημορίῳ τὸ τριτημόριον, καὶ ἐν τῷ πολλοστημορίῳ  
 5 τὸ πολλοστημόριον, ὥστ' εἰ τὸν χρόνον ἄπειρον καὶ  
 τὸ μέγεθος· συμπαρακτείνεται γὰρ ὁ τῆς κινήσεως  
 χρόνος τῷ διαστήματι ἐφ' οὗ τὸ συνεχῶς κινούμενον  
 fol. 53b. μεταβαίνει καὶ διὰ τοῦτο καθ' ὃν ἂν τρόπον ὁ χρό-  
 νος τὸ ἄπειρον ἐχη, κατὰ τὸν αὐτὸν ἔξει καὶ τὸ διά-  
 10 στημα, εἰ μὲν ἀδιεξίτητος καὶ ἀτελεύτητος καὶ μηδὲν  
 ἔσχατον ἔχων, ὥς ἀδιεξίτητον καὶ τὸ μῆκος, εἰ δὲ  
 τῷ διαιρεῖσθαι καὶ τέμνεσθαι, πάλιν καὶ τὸ μῆκος  
 παραπλησίως, εἰ δὲ ἐν ἀμφοῖν, ἐν ἀμφοῖν καὶ τὸ  
 μέγεθος.

15 Τοῦτο δὲ ἀγνοεῖ Ζήνων ἢ προσποιεῖται, ὅταν  
 οἴηται τὴν κίνησιν ἀναιρεῖν ἐκ τοῦ μὴ δυνατόν εἶναι  
 λέγειν ἐν πεπερασμένῳ τῷ χρόνῳ τὰ ἄπειρα διελθεῖν  
 τὸ κινούμενον καὶ ἄψασθαι τὸ α ἄπειρον καὶ καθ'  
 ἕκαστον, εἰ τὸ μὲν μῆκος τὸ ποδιαῖον εἰς ἄπειρα  
 20 διαιρετὸν καὶ ἐπ' ἄπειρον, ὁ δὲ χρόνος τῆς κινήσεως  
 τῆς ἐπ' αὐτῷ πεπερασμένος. οἱ γὰρ ἐπὶ τοῦ σταδίου  
 κυλιόμενοι τροχοὶ τῶν ἁρμάτων οὐδὲν δήπου φησὶ  
 παραλείπουσιν τῆς διαιρέσεως τοῦ σταδίου, ἀπείρου  
 δὲ οὔσης αὐτῆς καὶ τῶν ἐπ' αὐτῆς γιγνομένων μερῶν,  
 25 πῶς ἄπειρα διαθέουσιν ἐν χρόνῳ πεπερασμένῳ;  
 τοῦτο γὰρ αὐτῷ τὸ ἀδύνατον ἠκολούθησεν ἐκ τοῦ μὴ  
 κατιδεῖν ἢ μὴ ἐθελῆσαι, ὅτι διχῶς λέγεται ἄπειρον  
 καὶ μῆκος καὶ χρόνος καὶ πᾶν ὅλως τὸ συνεχὲς ἢ τῷ  
 διαιρεῖσθαι ἐπ' ἄπειρον ἢ τῷ μηδὲν ἔσχατον ἔχειν  
 30 μηδὲ πέρασ τι τοῦ μεγέθους. τὸ μὲν οὖν τοιούτου

5 fort. ὥστε τὸν vel ὥστ' εἰ ὁ χρόνος ἄπειρος, ἄπειρον  
 9 ἔχει A 18 fort. τῶν ἀπείρων καθ' ἕκαστον

μήκους τοῦ κατὰ τὸ τηλικόν ἀπείρου φαίην ἂν ὥς  
οὔτε ἄψασθαι παντὸς δυνατόν, οὐδὲ πᾶν διελθεῖν  
ἐν χρόνῳ πεπερασμένῳ, τοῦ δὲ ὠρισμένου μὲν κατὰ  
τὸ τηλικόν, κατὰ δὲ τὴν τομὴν καὶ διαίρεσιν ἀπείρου  
καὶ δυνάμει ἀπείρου, οὐκ ἐνεργεία, ἐνδέχουτ' ἂν ἐν 5  
πεπερασμένῳ χρόνῳ καὶ ἄπτεσθαι παντὸς καὶ διελ-  
θεῖν. καὶ γὰρ αὐτὸς οὗτος ὁ χρόνος πεπέρανται ἐν  
τῷ πηλίκῳ, ἄπειρος δὲ ἐστὶν τῇ διαίρεσει, καὶ οὕτως  
ἄπειρος ὥς τὸ μῆκος. δυνάμει γὰρ ἄμφω ὥστε ἐν  
ἀπείρῳ χρόνῳ τὸ ἄπειρον δίεισιν, ἐν τῷ δυνά- 10  
μει τὸ δυνάμει, καὶ ἄπτεται τῶν κατ' ἐπίνοιαν  
ἀπείρων μερῶν τοῖς κατ' ἐπίνοιαν ἀπείροις τοῦ  
χρόνου μέρεσιν, ἐπεὶ καθ' ἐκάτερόν γε σημαίνό-  
μενον τοῦ ἀπείρου καὶ ἡμεῖς συγχωροῦμεν, μᾶλλον  
δὲ ἀποδείκνυμεν, ὥς οὔτε ἄπειρον μέγεθος δυνατόν 15  
παρελθεῖν ἐν χρόνῳ πεπερασμένῳ, οὔτε ἐν ἀπείρῳ  
χρόνῳ πεπερασμένῳ, ἀλλ' ἐάν τε ὁ χρόνος ἄπειρος  
ἦ, καὶ τὸ μέγεθος, ἐάν τε τὸ μέγεθος, καὶ ὁ χρόνος.  
ἔστω γὰρ μέγεθος μὲν πεπερασμένον τὸ  $\alpha\beta$ , χρόνος  
δὲ ἄπειρος τὸ  $\gamma$ , εἰλήφθω δὲ τι τοῦ χρόνου πεπε- 20  
ρασμένου ὅλον τὸ  $\gamma\delta$ . ἐν τούτῳ τοίνυν διήξει τι τοῦ  
μεγέθους τὸ κινούμενον, καὶ ἔστω διεληλυθὸς τὴν  $\beta\epsilon$ .  
τοῦτο τοίνυν τὸ μέρος τοῦ μήκους, λέγω δὲ τὸ  $\beta\epsilon$   
ὅλην καταμετρήσει τὴν  $\alpha\beta$  ἢ ὑπερβαλεῖ τοῦ μέρους  
τοῦ τελευταίου. διαφέρει γὰρ οὐδέν, εἴγε αἰὲ τὸ ἴσον 25  
τῷ  $\beta\epsilon$  μέρει ἐν ἴσῳ διήξει, τοῦτο δὲ καταμετρεῖ τὸ  
ὅλον μέγεθος καὶ ὑπερβάλλει τοῦ μέρους τοῦ τελευ-  
ταίου· πεπερασμένος γὰρ πᾶς ἔσται χρόνος ἐν ᾧ  
διήλθην τὸ ὅλον. εἰς ἴσα γὰρ μέρη διαιρεθήσεται  
εἰς ὅσαπερ καὶ τὸ μέγεθος. εἰ δὲ σε ταράττει τὸ μὴ 30

πάντως ἀπαρτίζειν τὸ  $\overline{\beta\epsilon}$  κατὰ τὸ μετροῦν τὴν  $\overline{\alpha\beta}$ ,  
 ἔξεστί σοι τὸ  $\overline{\beta\epsilon}$  τηλικούτον ποιεῖν, ἡλίκον καταμε-  
 τρήσει τὴν  $\overline{\beta\alpha}$ . εἰ γὰρ καὶ κατὰ τὴν πᾶσαν ἐν ἀπείρῳ  
 χρόνῳ διέξειςιν, ἀλλὰ τὸ γε  $\overline{\beta\epsilon}$  πάντως ἐν πεπε-  
 5 ρασμένῳ, ὥστ' εἶπερ τὸ  $\overline{\beta\epsilon}$  καταμετρεῖ τὴν  $\overline{\beta\alpha}$  καὶ ὁ  
 χρόνος ἐν ᾧ φαίη τις ἄν, ὅτι καὶ τὸ  $\overline{\beta\epsilon}$  μέρος ἐν  
 ἀπείρῳ χρόνῳ διέξειςιν, ἀλλ' ἀδύνατον. εἰ γὰρ ὥρι-  
 σται κατὰ θάτερον πέρας ὁ χρόνος καὶ ἄρχεται ποτε  
 τῆς κινήσεως τὸ κινούμενον ἀπὸ τοῦ  $\overline{\beta}$  σημείου,  
 10 ἀνάγκη τὴν  $\overline{\beta\epsilon}$  διελθεῖν ἐν χρόνῳ πεπερασμένῳ. ἐπεὶ  
 γὰρ ἐν ἐλάττω χρόνῳ τὸ μέρος δίδεισιν ἢ τὸ ὅλον,  
 ἀνάγκη τὸν ἐλάττωνα τοῦτον καὶ πεπεράνθαι. τὴν  
 μὲν ἀρχὴν τὴν αὐτὴν ἔξει τῷ ὅλῳ, τὸ δὲ πέρας ἐκ  
 τοῦ ἐλάττων εἶναι προσλήψεται. ἡ αὐτὴ δὲ ἀπόδειξις  
 15 καὶ εἰ τὸ μὲν μῆκος ἄπειρον ὑποθούμεθα, τὸν χρόνον  
 δὲ πεπερασμένον. ἔσται γὰρ ἡμῖν πάλιν καὶ τὸ μῆ-  
 κος πεπερασμένον τῇ παραπλησίᾳ μεθόδῳ χρωμένους,  
 ἡ δὲ αὐτὴ ἀπόδειξις ἡμῖν, κἂν μὴ ἰσοταχῇ τὴν κίνη-  
 σιν ὑποθούμεθα. εἰ γὰρ καὶ μὴ ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ  
 20 ἴσον κινεῖται διάστημα κατὰ τὴν ὑπόθεσιν ταύτην,  
 ἀλλ' ἢ ἐν πλείονι τὸ ἴσον ἢ ἐλάττω, δῆλον ὅτι διαι-  
 ρεθέντος τοῦ πεπερασμένου διαστήματος εἰς τὰ ἴσα  
 μέρη, συνδιαιρεθήσεται καὶ ὁ χρόνος εἰς τοσαῦτα μὲν  
 μέρη, οὐκέτι δὲ ἴσα ἀλλήλοις. ἀλλὰ μὴν εἰς γε τὸ  
 25 πεπερασμένον αὐτὸν ἐπιδείξαι ἔξαρχεῖ τὸ ἐκ μορίων  
 ὠρισμένων τῷ ἀριθμῷ συγκείμενον αὐτὸν ἐπιδείξαι,  
 κἂν ἄνισα ταῦτα τὰ μέρη τυγχάνη, καὶ ἀνάπαλιν εἰ  
 ὁ χρόνος πεπερασμένος μὲν, ἄπειρον δὲ ὑπάρχει τὸ  
 διάστημα. μόνως τοίνυν ἐνδέχεται ἐν ἀπείρῳ χρόνῳ  
 30 πεπερασμένον κινεῖσθαι διάστημα, εἰ τὸ αὐτὸ πάλιν

καὶ πάλιν κινεῖται, ὥσπερ ὁρῶμεν καὶ τὰ θεία σώ-  
 ματα. εἰ δὲ οὐ δίδεισιν ἄπειρον διάστημα ἐν πεπε-  
 ρασμένῳ χρόνῳ τὸ πεπερασμένον σῶμα, φανερόν ὡς  
 οὐδὲ τὸ ἄπειρον σῶμα, εἰ κινούμενον ὑποθοίμεθα,  
 διέλθοι ἂν πεπερασμένον διάστημα ἐν πεπερασμένῳ 5  
 χρόνῳ. ἥνίκα γὰρ ἂν δίδεισιν τὸ ἄπειρον σῶμα τὴν  
 πεπερασμένην γραμμὴν, δῆλον ὡς τηνικαῦτα καὶ ἡ  
 πεπερασμένη γραμμὴ τὸ ἄπειρον σῶμα διέξεισιν, ἀλλ'  
 ἀποδέδεικται τοῦτο ἀδύνατον. καὶ μὴν εἰ καὶ τὸ διά-  
 στημα ἄπειρον ὑποθοίμεθα καὶ τὸ κινούμενον σῶμα, 10  
 μόνος δὲ ὁ χρόνος εἴη πεπερασμένος, ἀνάγκη καὶ τὰ  
 λοιπὰ ἀναφανῆναι πεπερασμένα. ταῦτα μὲν οὖν ἔξω-  
 θεν τοῦ προκειμένου προσείληφεν ἡμῖν ὁ λόγος διὰ  
 τὴν Ζήνωνος ἀπορίαν, ἐπανάωμεν δὲ ὅθεν ἐξέβημεν,  
 ὡς οὔτε γραμμὴν οὔτε ἐπίπεδον οὐθ' ὅλως οὐδὲν 15  
 τῶν συνεχῶν οὔτε ἄτομον ἐνδέχεται εἶναι, οὔτε ἐξ  
 ἀτόμων συγκεῖσθαι, οὐ μόνον διὰ τὰ πρότερον εἰρη-  
 μένα, ἀλλ' ὅτι καὶ διαιρεῖσθαι τὸ ἄτομον ἐξ ἀνάγκης  
 συμβήσεται. ἐπεὶ γὰρ ἐν παντὶ χρόνῳ τὸ θᾶττον  
 ἐστίν καὶ τὸ βραδύτερον, τὸ δὲ θᾶττον πλεον διέρχε- 20  
 ται μῆκος ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ, ἐνδέχεται ἂν τὸ πλεον  
 τοῦτο ἢ διπλάσιον ἢ τριπλάσιον ἢ καὶ ἡμιόλιον εἶναι. <sup>fol.</sup> 54.  
 ἐννενέχθω τοίνυν ἡμιόλιόν τι διάστημα τὸ θᾶσσον ἐν  
 τῷ ἴσῳ χρόνῳ, ἥπερ τὸ βραδύτερον, καὶ διηρήσθω  
 τὸ μέγεθος εἰς τρία μέρη ἐφ' οὗ τὸ μὲν ταχύτερον 25  
 ὅλου διαπορεύεται, τὸ δὲ βραδύτερον οὐ καθόλου,  
 ἀλλ' ἐπὶ τῶν δυοῖν ἡμερῶν ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ. οὕτω  
 γὰρ ἂν ἡμιόλιον εἴη τὸ μῆκος τοῦ μήκους, ἀλλ' εἴπερ  
 τὸ μῆκος ἐξ ἀτόμων σύγκειται τριῶν ἐφ' οὗ κινεῖται  
 τὸ θᾶσσον, καὶ ὁ χρόνος ἐκ τριῶν ἡμερῶν συντεθή- 30  
 σεται ἐν ᾧ κινεῖται, εἴπερ ἐξ ἀνάγκης ὁ χρόνος ἀκο-  
 λουθεῖ τῷ διαστήματι, καθάπερ ἐδείχθη. ἀλλ' ἐπεὶ



τὸ βραδύτερον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ καὶ δύο πάρεισιν ἡμερῇ, ὅταν θάτερον διανύσῃ τῶν ἡμερῶν, τότε δῆ-  
 που τὸν ἡμισυν ἀναλώσει χρόνον, ἣν δ' οὗτος ἐκ  
 τριῶν συγκαίμενος ἡμερῶν, ὥστε δίχα τὸ ἐν τῶν  
 5 ἀτόμων τοῦ χρόνου διαιρεθήσεται, εἴπερ ὁ πᾶς δίχα  
 ἐκ τριῶν.

3 Περὶ δὲ τοῦ νῦν τοῦ κυρίως τε καὶ ἀληθῶς λε-  
 γομένου καὶ πρότερον μὲν ἱκανῶς ἀπεδείξαμεν, ὅτι  
 ἐστὶν ἡμερὲς καὶ ἀδιαίρετον, καὶ ἐν παντὶ χρόνῳ ἐν  
 10 ταῦτό νῦν, πέρας μὲν τοῦ γεγονότος, ἀρχὴ δέ ἐστι  
 τοῦ μέλλοντος, οὐδὲν δὲ ἦττον καὶ νῦν ἐπισκέψα-  
 σθαι, εἰ τοιοῦτον τὸ νῦν. οἶμαι τοίνυν ἅπαντας ἂν  
 ὁμολογῆσαι, ὅτι τὸ νῦν ἔσχατόν ἐστι τοῦ γεγονότος  
 καὶ πρὸ τοῦ νῦν οὐδὲν ἐστὶν ὅλως τοῦ μέλλοντος·  
 15 πρὸ γὰρ τῆς τοῦ γεγονότος τελευτῆς πῶς δύναται ἂν  
 εἶναι μέλλον· εἴη γὰρ ἂν οὐδὲν οὐκέτι μέλλον, ἀλλὰ  
 γεγονὸς ἐμπεριεχόμενον τῷ πέρατι τοῦ γεγονότος.  
 πάλιν τοίνυν τοῦτο παραπλήσιον ἅπασιν γινώριμον,  
 ὅτι τὸ νῦν ἐστὶν ἀρχὴ τοῦ μέλλοντος χρόνου καὶ ἀρχὴ  
 20 πρώτη μεθ' ἣν οὐδὲν ἐστὶ παρεληλυθότος. πῶς γὰρ  
 ἂν τι παρεληλυθὸς μετὰ τὴν ἀρχὴν τοῦ μέλλοντος;  
 ἄρα γοῦν τὸ ἔσχατον τοῦ παρεληλυθότος καὶ ἡ τοῦ  
 μέλλοντος ἀρχὴ δύο ἐστὶν ἀκριβῶς ἀλλήλων κεχω-  
 ρισμένα, ἢ ἐν καὶ ταυτόν, πέρας τε ἅμα τοῦ παρελη-  
 25 λυθότος καὶ ἀρχὴ τοῦ ἐσομένου, λέγω τοίνυν ἐν καὶ  
 ταυτόν; εἰ γὰρ ἐστὶν ἀλλήλων κεχωρισμένα, ἅπτε-  
 σθαι μὲν ἀλλήλων οὐκ ἂν δύναιντο· ἡμερῇ γὰρ ἅμφω  
 καὶ οὐδὲν αὐτῶν ἔσχατον, ἀλλ' αὐτὰ ἔσχατα. οὐκ ἐῷσι

5 δίχα om A      10 ἐστι abundat      11 ἦττον] οἶον A  
 18 τοῦτο — τὸ νῦν om A      20 μεθ' ] καθ' V. scrib. παρελη-  
 λυθὸς αὐτὸ τοῦ παρεληλυθότος

δὲ οὐδὲ οἱ πρότεροι λόγοι συγκεῖσθαι τὸν χρόνον ἐκ  
 τῶν νῦν ἐφεξῆς ὄντων ἢ ἀπτομένων· οὐδὲν γὰρ ἐξ  
 ἀμερῶν συνεχές. εἰ δὲ οὐχ ἄπτεται ἀλλήλων δύο ὄντα  
 κεχωρισμένα, ἀναγκαῖον αὐτῶν εἶναι τι μεταξύ. τί  
 δὲ τοῦτ' ἐστὶν εἰ μὴ χρόνος; πέρατα μὲν γὰρ ἀμφο- 5  
 τερα χρόνου, καὶ τὸ ἔσχατον τοῦ γεγονότος, καὶ τοῦ  
 μέλλοντος ἢ ἀρχή, μεταξύ δὲ τῶν περάτων τῆς γραμ-  
 μῆς οὐδὲν ἕτερον ἢ γραμμή, ὥσπερ μεταξύ τῶν πε-  
 ράτων τοῦ σώματος οὐδὲν ἕτερον ἢ σῶμα. τὸ γὰρ  
 κενὸν καλῶς ποιοῦν ἐκποδὼν γέρονεν. εἰ οὖν χρόνος 10  
 ἐστὶ μεταξύ τοῦ πέρατος τοῦ γεγονότος καὶ τῆς τοῦ  
 μέλλοντος ἀρχῆς, δῆλον ὡς οὔτε γεγονὼς οὔτος οὔτε  
 μέλλων ἐστίν. τί δήποτε; ὅτι τὸ νῦν αὐτὸ περιέχει,  
 οὔτε δὲ μετὰ τὸ νῦν ὁ γεγονώς, οὔτε πρὸ τοῦ νῦν ὁ  
 μέλλων, ἀλλ' εἰ μήτε παρεληλυθώς ἐστὶ μήτε μέλλων 15  
 ὅλως ἐστὶ νῦν. καὶ ἐπειδὴ πᾶς χρόνος διαιρετός,  
 δύναται διαιρεῖσθαι καὶ οὔτος ὁ νῦν, ἀλλὰ πᾶσα  
 διαίρεσις χρόνου τὸ μὲν παρεληλυθὸς αὐτὸ ποιεῖ, τὸ  
 δὲ μέλλον, ὅρα δὲ τὰ συμβαίνοντα ἄτοπα. ὁ γὰρ  
 μεταξύ χρόνος οὔτος ὁ μακρὸς νῦν ὃν διηγήκαμεν 20  
 εἰς τὸ παρεληλυθὸς καὶ τὸ μέλλον, καθ' ὅσον μὲν  
 ἐστὶ μετὰ τὸ ἔσχατον τοῦ γεγονότος, ὅλος μέλλων  
 ἐστίν. ἔσται τοίνυν τοῦ μέλλοντός τι παρεληλυθός.  
 καθόσον δὲ πρὸ τῆς ἀρχῆς τοῦ ἐπομένου, ὁλόκληρος  
 ἔσται γεγονός. ἔσται τοίνυν τοῦ γεγονότος τι μέλλον, 25  
 ἵν' ἐάσω τὸ προχειρότατον, ὅτι τοῦ νῦν τὸ μὲν ἐστὶ  
 παρεληλυθός, τὸ δὲ μέλλον, καὶ ὅτι τῆς γε τομῆς  
 ἀλλαχοῦ καὶ ἀλλαχοῦ γινομένης πολλὰ ἐν τῷ νῦν  
 ἐστὶ τὰ νῦν καὶ οὐχ ἅμα, ὥστ' εἴπερ ταῦτα ἀδύνατα,  
 ἀνάγκη ταύτων εἶναι νῦν πέρας τε καὶ ἀρχήν, καὶ 30

ἀκριβῶς ἀδιαίρετον. τί οὖν ἐκ τούτων συμβαίνει;  
 πρᾶγμα παράδοξον μὲν, ἀληθέστατον δέ, τὸ μηδὲν  
 ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι. εἰ γὰρ ἐνδέχεται κινεῖσθαι ἐν  
 τῷ νῦν, καὶ θᾶττον ἂν ἐνδέχοιτο κινεῖσθαι τι καὶ  
 5 βραδύτερον. κινεῖσθω τοίνυν τὸ βραδύτερον ἐν τῷ  
 νῦν πηχυαῖον εἰ τύχοι διάστημα. ἐκ δὴ τῶν προτέ-  
 ρων λόγων τὸ θᾶττον οὐκ ἐν τῷ νῦν ἀλλ' ἐν ἐλάτ-  
 τονι τοῦ νῦν ταυτόν ἀνύσει διάστημα. διαιρεθήσεται  
 ἄρα τὸ νῦν ὅπερ ἀδιαίρετον ἀπεδείξαμεν. οὐδὲν ἄρα  
 10 ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι δυνατόν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἡρε-  
 μεῖν. ἡρεμεῖν γὰρ λέγομεν τὸ πεφυκὸς κινεῖσθαι καὶ  
 μὴ κινούμενον ὅτε πέφυκεν. εἰ δὲ ἐν τῷ νῦν οὐδὲν  
 πέφυκεν κινεῖσθαι, δῆλον ὡς οὐδὲ ἡρεμεῖν. ἐπεὶ  
 τοίνυν ἀποδέδεικται ἱκανῶς ὡς ὅτι ταυτόν ἐστιν τὸ  
 15 νῦν ἐν ἀμφοῖν τοῖν χρόνοις, λέγω δὲ τῷ παρεληλυ-  
 θότι καὶ μέλλοντι, τοῦ μὲν πέρας τοῦ δὲ ἀρχή, εἰ  
 τοίνυν ἐν τῷ παρεληλυθότι χρόνῳ κινούμενον τι νοή-  
 σαιμεν, ἐν τῷ μέλλοντι δὲ ἡρεμοῦν, δῆλον ὅτι ἐν τῷ  
 νῦν ἅμα κινήσεται καὶ ἡρεμήσει. καθὸ μὲν γὰρ τοῦ  
 20 παρελθόντος ἐστὶ πέρας, κινήσεται, καθὸ δὲ ἀρχὴ τοῦ  
 μέλλοντος, ἡρεμήσει, ὥστε ἐν ταύτῳ κινήσεται καὶ  
 ἡρεμήσει, εἴγε ἐν τῷ νῦν πέφυκεν ἡρεμεῖν καὶ κι-  
 νεῖσθαι. νῦν μὲν γὰρ οὐκ ἀναγκαῖον τοῦτο συμβαί-  
 νειν, ὅτι μηδὲ ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι δύναιτο, τότε δ'  
 25 ἂν ἐξ ἀνάγκης ἡκολούθει τὸ ἄτοπον. τὸ γὰρ πεφυ-  
 κὸς ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι καὶ ἐν παντὶ τῷ παρελθόντι  
 χρόνῳ κινούμενον καὶ ἐν τῷ νῦν ἂν ἐκινεῖτο πέρατί  
 γε ὄντι τοῦ παρελθόντος, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ πεφυκὸς  
 ἐν τῷ νῦν ἡρεμεῖν καὶ ἐν παντὶ τῷ μέλλοντι ἡρεμοῦν

καὶ ἐν τῷ νῦν ἂν ἡρέμει ἀρχῇ γεῶντι τοῦ μέλλοντος. οὕτω δὲ συνέβαινεν ἂν ἐν ταύτῳ καὶ ἡρεμεῖν καὶ κινεῖσθαι, δόξαι τ' ἂν ἴσως τὸ μηδὲν ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι πιθανώτερον, τὸ δὲ μήτε ἡρεμεῖν οὐκ εὐλογον παραπλησίως. καὶ τοῦτο δὲ ἂν τις οὐ χαλεπῶς παρα- 5 δέξαιτο ἐννοήσας ὅτι τότε λέγομεν ἡρεμεῖν τὸ σῶμα ὅταν ὁμοίως ἔχῃ νῦν τε καὶ πρότερον, ἐν δὲ τῷ νῦν οὐκ ἔστι τὸ πρότερον, ὥστε οὐδὲ ἡρεμεῖν. ἀνάγκη τοίνυν τὸ κινούμενον καὶ τὸ ἡρεμοῦν ἐν χρόνῳ κινεῖσθαι καὶ ἡρεμεῖν. fol. 54b. 10

Πότερον δὲ ἅπαν τὸ μεταβάλλον διαιρετὸν ἢ καὶ 4 ἄμερès ἐνδέχεται, καθάπερ οἱ μαθηματικοὶ φασὶ τὴν στιγμὴν φέρεσθαι καὶ ποιεῖν τῇ φορᾷ τὴν γραμμὴν, ἐπισκεπτέον. εἰ τοίνυν ἀνάγκη τὸ μεταβάλλον μήτε ἐν ἐκείνῳ εἶναι εἰς ὃ μεταβάλλει, μεταβεβληκὸς γὰρ 15 ἂν εἴη, μήτε ἐν ἐκείνῳ ἐξ οὗ μεταβάλλει, οὐδὲ γὰρ οὕτως ἂν μεταβάλλοι, δῆλον ὡς περιλείπεται τὸ μέν τι αὐτοῦ ἐν τούτῳ εἶναι, τὸ δὲ ἐν θατέρῳ· οὔτε γὰρ ἂν ἐν ἀμφοῖν, οὔτε ἐν οὐδετέρῳ δυνατόν, ὥστε ἐξ ἀνάγκης ἂν εἴη διαιρετόν. ἀλλὰ τοῦτο ἐπὶ μὲν τῆς 20 κατὰ τόπον μεταβολῆς καὶ αὐτόθεν ἐναργὲς ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς, γνωριμώτερον δὲ ἐπὶ ἀλλοιώσεως ἢ ἀνξήσεως. ἐφ' ὧν δὲ συμβαίνει ποτὲ ἀθρόαν εἶναι τὴν μεταβολήν, πῶς ἀναγκαῖον τὸ μὲν ἐν τῷ λευκῷ εἶναι, τὸ δὲ ἐν τῷ μέλανι; τοῦτο δὲ ὁ Θεόφραστος ἀπορεῖ 25 διαρρηθὴν ἐν τῷ περὶ κινήσεως πρώτῳ καὶ τοῖς ἐξηγηταῖς ὄχλον παρέσχευ. τὸ μὲν οὖν λέγειν ὡς οὐκ ἔστιν οὐδενὸς ἀθρόα μεταβολὴ καθ' ὅλα τὰ μόρια πα-

1 ἀρχή A    3 fort. δόξαι δ'    5 παραπλήσιον A    7 νῦν  
δὲ καὶ libri, sed malim δὲ deletum. conf. VI, 8.    19 ἂν del.  
27 haec contra Alexandrum Aphrod. dicta, vid. Simpl. fol. 226.

- ραπλησίως, ἀλλ' ἐν πᾶσιν οἷς ἀθρόα δοκεῖ γίνεσθαι μεταβολή, τὸ μὲν τι πρότερον μεταβάλλειν μέρος, τὸ δὲ ὕστερον, καὶ ἐπὶ τοῦ πηγνυμένου γάλακτος καὶ ἐπὶ τοῦ μελαινομένου σώματος ἐκ τῆς ἀκτίνος· ἢ γὰρ τὸ εὐπαθέστατον μόριον πρῶτον, ἢ τὸ ἐγγύτερον τοῦ τὴν κίνησιν ἐνδιδόντος· τὸ δὲ ταῦτα λέγειν οὐ σφόδρα ἀληθῆ· δείκνυσι γὰρ ἡμῖν ἡ αἰσθησις ὅτι γίνονται τινες ἀθρόαι μεταβολαὶ σωμάτων καὶ ἀλλοιώσεις, καὶ πρὸς τὴν Μελίσσου 5 θέσιν οὕτως ἐξ ἀρχῆς ἀντεθήκαμεν. ἀλλ' οὐδὲ ἐκείνός γε, ὅτι μόνον ἐπὶ τῶν κατὰ τόπον μεταβολῶν τὴν δεῖξιν Ἀριστοτέλης πεποιήται· φανερώς γὰρ περὶ παντὸς λέγει τοῦ μεταβάλλοντος. ἂ τοίνυν ἡμῖν ἐπῆλθεν εἰς βοήθειαν τῷ λόγῳ, ταῦτά ἐστιν.
- 15 οἰόμεθα τὸν Ἀριστοτέλην περὶ τῶν ἀθρόως μεταβαλλόντων ὅτι διαιρετά ἐστι καὶ μεγέθη, μηδὲ λόγου προσδεῖσθαι νοῆσαι· εἰ γὰρ ἀθρόως ἐκεῖνα μεταβάλλειν φαμὲν ὧν ἅπαντα τὰ μέρη καθ' ἓνα χρόνον ἢ ἀλλοιοῦται ἢ αὖξεται, δῆλον ὡς ἐπὶ τῶν μέρη τινὰ 20 κεκτημένων ἢ τοιαύτη μεταβολή. ἂ δὲ οὐδὲν κέκτηται μέρος, πῶς ἀλλοιοῖτο ἂν ἅμα καθ' ὅλα τὰ μέρη; ἢ τοίνυν οὐ τοῦτό ἐστι μεταβάλλειν ἀθρόως τὸ κατὰ τὰ πάντα ὁμοῦ τὰ μόρια μεταβάλλειν, ἢ εἰ τὸ ἀθρόως τοῦτό ἐστιν, γελοῖον τὸ ζητεῖν, εἰ διαιρετά 25 τὰ τοιαῦτα, διόπερ Ἀριστοτέλης ἐπὶ μὲν τούτων ὅλως

qui interpretationem Themistii ἂ ἡμῖν ἐπῆλθεν — τοὺς ἄλλους τρόπους μεταβαλλόντων integram adscripsit. 2 μὲν τοι libri μεταβάλλει libri 15 περὶ μὲν Simplicius 17 νοῆσαι] νομίσαι Simplicius 18 καὶ καθ' Simplicius χρόνον ἀλλοιοῦται Simplic. 19 τῶν add. Simpl. ὡς ὅτι πέρατά τινά V 21 μέρος] πέρας V 23 τὸ ὁμοῦ κατὰ πάντα Simpl. κατὰ om A 25 οὐδ' ὅλως Simpl.

οὐδὲ ἐποίησατο λόγον, ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τοὺς ἄλλους τρόπους μεταβαλλόντων.

Κίνησις δὲ διχῶς διαιρετή, ἓνα μὲν τρόπον τῷ χρόνῳ, ἕτερον δὲ κατὰ τὰς τῶν μερῶν τοῦ κινουμένου ἰδικὰς κινήσεις. τῷ μὲν οὖν χρόνῳ διαιρετὴ γίνεται κίνησις, ὅτι ἡ πλείων ἐν πλείονι καὶ ἡ ἐλάττων ἐν ἐλάττονι, κατὰ δὲ τὰς τῶν μερῶν τοῦ κινουμένου ἰδικὰς κινήσεις· ἡ μὲν γὰρ ὅλη κίνησις ἐν τῷ ὅλῳ, τὰ μέρη δὲ αὐτῆς ἐν τοῖς μέρεσιν τοῦ κινουμένου ἐστίν. διαιρετὰ καὶ καθ' ἃ ἡ κίνησις γίνεται, οἷον ὁ τόπος καὶ ὁ ὄγκος καὶ τὰ χρώματα, ἀλλ' οὐχ ὁμοίως, ἀλλὰ τὰ μὲν ποσὰ καθ' αὐτά, τὸ δὲ ποιὸν κατὰ συμβεβηκός· τῷ γὰρ τὸ σῶμα διαιρεῖσθαι ἐν ᾧ τὸ λευκὸν ἢ τὸ μέλαν. ἠκολούθησεν δὲ μάλιστα τὸ καὶ τὴν κίνησιν καὶ καθ' ἃ κίνησις, εἶναι δια- 15 ρετὰ τῷ πρῶτον εἶναι τὸ κινούμενον διαιρετόν.

Ἐπειδὴ δὲ πᾶν τὸ μεταβάλλον ἐκ τινος εἰς τι μεταβάλλει, ἀνάγκη τὸ μεταβεβληκός ὅτε πρῶτον μεταβεβληκεν, εἶναι ἐν ᾧ μεταβεβληκεν, οἷον τὸν ἐλθόντα Ἀθήναζε ὅτε πρῶτον ἐλήλυθεν, Ἀθήναζε εἶναι, καὶ τὸν γενόμενον καὶ τὸν αὐξηθέντα δίπηνον ὅτε πρῶτον ἠϋξήθη, δίπηνον εἶναι, καὶ τὸν ὑγιασθέντα ὅτε πρῶτον ὑγιάσται, ὑγιαίνειν. τὸ δὲ ὅτε πρῶτόν φημι. συμβαίνει γὰρ αὐτὸν ἐλήλυθότα πέρυσιν Ἀθήναζε μὴ εἶναι Ἀθήνησιν νῦν, ὅτε μέντοι πρῶτον ἐλήλυθεν, ἀνάγκη Ἀθήνησιν εἶναι. δῆλον δὲ καὶ ἐκ τοῦ λόγου. τὸ γὰρ μεταβάλλον ἐξ οὗ μεταβάλλει, ἐξίσταται καὶ ἀπολείπει δὲ αὐτό. οὐδὲν γὰρ ἄλλο ἐστίν

7 κατὰ] μετὰ libri    16 πρῶτῳ V    19 εἶναι ἐν ᾧ μεταβεβληκεν om A    20 Ἀθήναζε] immo Ἀθήνησιν, vel Ἀθήναζε, Ἀθήνησιν    28 δὲ del.

τὸ μεταβάλλειν ἐκ τινος ἢ τὸ ἀπολείπειν ἐκεῖνο. ὅτι  
 τοῖνυν τοῦθ' οὕτως ἔχει, σκεψώμεθα μίαν τῶν μετα-  
 βολῶν τὴν κατὰ ἀντίφασιν. ὅταν τοῖνυν τι μετα-  
 βέβληκεν εἰς τὸ ὃν ἐκ τοῦ μὴ ὄντος, δῆλον ὡς ἀπο-  
 5 λέλοιπεν τὸ μὴ ὄν. ἔσται ἄρα ἐν τῷ ὄντι· μεταξὺ  
 γὰρ οὐδὲν τοῦ εἶναι καὶ τοῦ μὴ εἶναι. τοῦτο δ' ἂν  
 τις καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν μεταβολῶν θεωρήσειε. ποῦ  
 γὰρ ἔσται τὸ μεταβεβληκός, εἰ μὴ ἐν ᾧ μεταβέβληκε;  
 τὸ μὲν γὰρ ἐξ οὗ κείται ἀπολελοιπέναι· ἐν ἄλλῳ δέ  
 10 τινι ἂν εἴη, φαίη τις ἂν, ὡς ἐν τῷ μεταξὺ· οὐ γὰρ  
 πᾶσαι κατὰ ἀντίφασιν αἰ κινήσεις. ἀλλ' εἴπερ ἐν  
 τῷ μεταξὺ, μεταβάλλον αὐτὸ ποιούμεν, οὐ μεταβε-  
 βληκός, ὡς ὑπεθέμεθα, εἰ δὲ μεταβέβληκεν ἤδη,  
 πῶς ἂν εἴη ἐν τῷ μεταξὺ; πῶς γὰρ ἂν δύναιτο τὸ με-  
 15 ταβεβληκός ὅτε μεταβέβληκεν, ἔτι μεταβάλλειν εἰς ὃ  
 μεταβέβληκεν; φανερόν τοῖνυν ὅτι καὶ τὸ γεγονὸς  
 ὅτε γέγονε πρῶτον, εὐθὺς ἔστιν, καὶ τὸ ἐφθαρμένον  
 ὅτε ἐφθαρται πρῶτον, οὐκ ἔστι, τὸ δὲ πρῶτον τοῦτο,  
 ἐν ᾧ λέγεται πρῶτον μεταβεβληκέναι τι καὶ γεγονέ-  
 20 ναι καὶ ἐφθάρθαι ἢ ἡλλοιωῖσθαι, ἀνάγκη ἀμερὲς καὶ  
 ἐν μόριον εἶναι. πρῶτον γὰρ ἐκεῖνο λέγεται οὐ μηδὲν  
 ἄλλο πρῶτόν ἐστιν καὶ ὃ μὴ τῷ ἄλλο τι τοιοῦτον εἶ-  
 ναι καὶ αὐτὸ τοιοῦτόν ἐστιν, ἐπεὶ καὶ τὸ ὁρᾶν ὑπάρχειν  
 λέγομεν τῷ ἀνθρώπῳ, ἀλλ' οὐ πρῶτῳ, διότι τοῖς ὁμ-  
 25 μασιν πρῶτοις, καὶ τὸ δύο ὁρθὰς ἔχειν τῷ ἰσοσκελεῖ,  
 ἀλλ' οὐδὲ τούτῳ πρῶτῳ· τῷ τριγώνῳ γὰρ πρὸ αὐτοῦ.  
 ἐφ' οὗ γὰρ ἢ τῷ μέρει πρῶτον ἢ τῷ γένει τὸ λεγόμενον  
 ὑπάρχειν ὑπάρχει, τούτοις οὐ πρῶτοις ὑπάρχει, καὶ ἐν  
 ᾧ δὲ χρόνῳ πρῶτόν τι μεταβέβληκεν, εἰ διαιρετὸς οὗτός

ἐστίν, οὐκ ἐν τούτῳ πρώτῳ μεταβέβληκεν, ἀλλ' ἐν  
 τῷ μέρει, ὥστε ἢ τοῦ πρώτου πρώτον ἢ τὸ πρώτον  
 ἄτομον καὶ ἀμερές. φανερόν τοίνυν ὅτι καὶ τὸ γεγο-  
 νός καὶ τὸ ἐφθαρμένον ἐν ἀτόμῳ τὸ μὲν ἐφθαρται,  
 τὸ δὲ γέγονε, καὶ οὐκ ἀπορήσομεν τοῖς σοφισταῖς <sup>5</sup> fol.  
 ἀποκρίνασθαι, πότε ἀποτέθνηκεν τὸ τεθνηκός πυνθα- <sup>55.</sup>  
 νομένοις καὶ ἐν ποίῳ χρόνῳ· εἴτε γὰρ ἐν ᾧ ἔζη, γί-  
 νεται ζῶν ἅμα καὶ τεθνηκός, εἴτε ἐν ᾧ τέθνηκε, γίνε-  
 ται πάλιν τεθνηκός, ἥνίκα ἤδη τεθνήκει· εἰ δὲ ἐν  
 μηδενὶ χρόνῳ, οὐδέποτε ἔσται τεθνηκός. ἀλλὰ <sup>10</sup>  
 τοῦτο οὐκ ἀληθές. τέθνηκε γὰρ οὐκ ἐν χρόνῳ, ἀλλ'  
 ἐν πέρατι χρόνου καθάπερ ἐδείχθη. τὸ μὲν οὖν πέ-  
 ρας τῆς κινήσεως ἔστι τε καὶ γνώριμον γίνεται· ἐν-  
 δέχεται γὰρ ἐπιτελεσθῆναι τὴν μεταβολὴν καὶ τέλος  
 ἔστι μεταβολῆς ὃ δὴ καὶ δέδεικται, ἀδιαίρετον ὑπάρ- <sup>15</sup>  
 χον διὰ τὸ πέρας εἶναι καὶ ἄτομον. ἄρα δὲ ὥσπερ τὸ  
 πέρας λαβεῖν ἐνδέχεται, οὕτω καὶ τὴν ἀρχὴν τῆς κι-  
 νήσεως; λέγω δὲ ἀρχὴν τὴν κατὰ χρόνον ἐν ᾧ πρώ-  
 τον ἄρχεται χρόνῳ μεταβάλλειν τὸ μεταβάλλον. αὕτη  
 τοίνυν ἢ χρόνος ἐστίν ἢ ἀρχὴ χρόνου καὶ οἶον τὸ <sup>20</sup>  
 νῦν. εἰ μὲν τοίνυν χρόνος, χρόνος δὲ πᾶς διαιρητός,  
 οὐκ ἔστι παύσασθαι τὸν χρόνον αὐτὸν τέμνοντας,  
 ὥστε εἰς τὴν ἀρχὴν καταντῆσαι, καὶ ὅλως οὐκ ἔτι  
 πρώτη. ἢ γὰρ ἐν τῷ μορίῳ προτέρα. εἰ δὲ τὸ νῦν  
 ἀρχὴ τῆς μεταβολῆς, πρώτον μὲν ἐπειδὴ πᾶν τὸ ἀρ- <sup>25</sup>  
 χόμενον μεταβάλλειν εὐθὺς μεταβάλλει, ἐν τῷ νῦν  
 ἂν τι μεταβάλλοι ὅπερ ἀμήχανον, εἴτ' εἴπερ ἐνδέχε-  
 ται ἐξ ἡρεμίας τι μεταβάλλειν, δῆλον ὡς ἔσται πέρας  
 τῆς ἡρεμίας ἐκείνης τὸ νῦν. τοῦτο τοίνυν τὸ πέρας

2 πρώτου πρώτον] πρώτου πρότερον Arist. 5 τοῖς σο-  
 φισταῖς] vid. Simplic. fol. 229 b. 16 fort. ἀρὰ γὰρ 20 τοίνυν  
 om A 23 immo οὐκ ἔστι



πότερον ταυτόν ἐστιν τῇ ἀρχῇ τῆς μεταβολῆς ἢ ἕτε-  
 ρον; ἀλλ' εἰ μὲν ἕτερον, ἔσται τὰ νῦν ἐχόμενα ἀλ-  
 λήλων· τό τε γὰρ πέρας τῆς ἡρεμίας ἔσται νῦν καὶ  
 ἀδιαίρετον, καὶ ἡ τῆς μεταβολῆς ἀρχὴ παραπλήσιον·  
 5 μεταξὺ γὰρ οὐκ ἔνεστι χρόνον ποιεῖν· οὔτε γὰρ κινη-  
 θεῖη ἐν αὐτῷ οὔτε ἡρεμήσει τὸ σῶμα. εἰ δὲ ταυτόν  
 πέρας τε καὶ ἀρχὴ ὥσπερ ἀποδείκεται, συμβήσεται  
 τὸ πέρας τῆς ἡρεμίας ἀρχὴν εἶναι τῆς κινήσεως. ἅμα  
 τε οὖν κινήσεται καὶ οὐ κινήσεται. τὸ μὲν γὰρ ἐν τῷ  
 10 πέρατι τῆς ἡρεμίας οὐπω κινεῖται, τὸ δὲ ἐν τῇ ἀρχῇ  
 τῆς μεταβολῆς ἤδη κινεῖται. οὐ μόνον δὲ τοῦ χρόνου  
 λαβεῖν ἀμήχανον ἐν ᾧ πρῶτον τὸ μεταβάλλον ἦρξατο  
 τῆς μεταβολῆς, ἀλλ' οὐδὲ τοῦ αὐτοῦ μεταβάλλοντος  
 ἔστι τὸ πρῶτον μέρος λαβεῖν ὃ πρῶτον μεταβέβλη-  
 15 κεν. διαιρετὸν γὰρ θὴ σῶμα πᾶν ὥσπερ καὶ χρόνος.  
 θαυμαστὸν τοίνυν καθάπερ φησὶν ὁ Θεόφραστος καὶ  
 λίαν παρὰ τὰς ἐννοίας, εἰ μὴ ἔστιν ἀρχὴ κινήσεως,  
 πέρας δὲ ἔστιν, καὶ ὅλως εἰ μὴ ἅμφω πεπερασμένα,  
 ἀλλὰ τέλος μὲν ἔστι τοῦ βαδίζειν, ἀρχὴ δὲ οὐ, καὶ  
 20 τέλος μὲν τοῦ πλεῖν, ἀρχὴ δὲ οὐκ ἔστιν, καὶ ἡνίκα  
 μὲν ἐπαύσατο τοῦ τρέχειν ὁ ἵππος, ἔστιν εἰπεῖν, ἡνί-  
 κα δὲ ἦρξατο, οὐκ ἔστιν. ἢ οὐ τοῦτό φησιν ὥς οὐκ  
 ἔστιν ἀρχὴ τῆς κινήσεως, ἀλλ' ὥς οὐκ ἔστιν αὐτὴν  
 λαβεῖν; ἀλλ' ἐκεῖνο πῶς τὸ μὲν πέρας τῆς κινήσεως  
 25 ἀδιαίρετον ἀποδείκνυσι, καὶ διὰ τοῦτο εἶναι φησι  
 ληπτόν, τὴν δὲ ἀρχὴν οὔτε ἀδιαίρετον οὔτε ληπτήν;  
 καίτοι τοῖς πέρασιν ὁμοίως ἔχουσιν αἱ ἀρχαί. εἰ  
 γὰρ σημεῖον πέρας γραμμῆς καὶ ἀρχὴ σημεῖον,  
 καὶ δοκεῖ τοῦτο ἀξίωμα εἶναι τὸ μὴ ταυτόν εἶναι

5 scrib. κινήθει ἄν et fort. ἡρεμήσεις      7 ἀρχῇ] ἀρχὴν  
 libri      13 τοῦ αὐτοῦ] αὐτοῦ τοῦ?      16 Θεόφραστος] vid.  
 Simplic. fol. 230.      26 ληπτὴν] ληπτόν V

ἀρχὴν καὶ οὐ ἐστὶν ἀρχή, ὥστ' οὐδὲ κίνησις ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως· εἰ δὲ μὴ κίνησις, οὐδὲ διαιρετὴ οὐδὲ ἐν χρόνῳ, ἀλλ' ἐν τῷ νῦν, καθάπερ τὸ πέρας. τάχα οὖν τὴν μὲν ἀρχὴν τῆς κινήσεως δώσει ληπτὴν εἶναι, καθάπερ τὸ πέρας, τὴν δὲ πρώτην 5 κίνησιν ἄληπτον, καὶ ἀληθὲς τοῦτο. ἐν χρόνῳ γὰρ αὕτη, καὶ τὸν χρόνον εἰς ἄπειρα διαιρεῖν δυνατόν. τοῦτο δὲ καὶ αὐτὸς γνώριμον ποιεῖ προὖν τῷ ἐπιμελῶς προσέχοντι. δῆλόν δὲ ὅτι κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ ἡ ἐσχάτη κίνησις οὐκ ἂν εἴη ληπτή, καὶ τὸ 10 πέρας αὐτῆς ληπτὸν τε καὶ ἀδιαίρετον. οὔτε δὲ τοῦ χρόνου λαβεῖν ἐστὶν οὔτε τοῦ μεγέθους τὸ πρῶτον, ἀλλ' οὐδὲ τοῦ τόπου, οὐδὲ τοῦ ὄγκου καθὰ γίνεται ἡ κίνησις. καὶ γὰρ ταῦτα συνεχῆ καὶ εἰς ἄπειρα διαιρετά, εἰ μὴ τις ἐπ' ἀλλοιωσεως μόνον ἀμφισβητή- 16 σειεν. ἔστι γὰρ λαβεῖν τοῦ χρώματος τὸ πρῶτον εἰς ὃ γίνεται ἡ μεταβολὴ τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ· πάθη γὰρ ταῦτα καὶ ἀδιαίρετα· διαιρεῖται γὰρ κατὰ συμβεβηκὸς τῷ τοῖς διηρημένοις ὑπάρχειν.

6

Τούτων τοίνυν οὕτω διωρισμένων καὶ δειχθέν- 20 των, ὅτι πᾶς χρόνος καὶ μέγεθος αἰεὶ διαιρετόν, φανερόν ὅτι πᾶν τὸ κινούμενον ἀνάγκη πρότερον κεκίνησθαι, οὐχ ὥς πεπαῦσθαι τῆς κινήσεως, ἀλλ' ὥς ἤδη τι διαληλυθέναι τὸ δμῶν. ἐπεὶ γὰρ τὸ κινούμενον ὅταν κινήται, μετέλλαχεν ἐκ τινος εἰς τι· εἰ γὰρ 25 ἐν ταύτῳ εἴη, οὐκ ἂν κινοῖτο, τὸ δὲ μετελλαχὸς κεκίνηται, δῆλον ὥς τὸ κινούμενον ἀναγκαῖον κεκίνησθαι. ληφθέντος οὖν οὗ κεκίνηται μεγέθους, ἐπεὶ τοῦτο εἰς ἄπειρον μερίζεται, συμβήσεται τὸ κινούμε-

19 διαιρουμένοις V 25 μετέλλαχεν — μετελλαχὸς κεκίνηται om libri, supplevimus ex Simplicio fol. 231 b. 28 οὐ] ο?

νον τὸν αὐτὸν τόπον ἄπειρον κεκινήσθαι πρότερον·  
 ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κεκινημένον κεκινήσθαι. τεμνομέ-  
 νον γὰρ αἰεὶ τοῦ μεγέθους πάσας κεκινημένον ἐστὶν  
 τὰς τομὰς. ἔτι δὲ εἰ λέγομεν κεκινήσθαι τῷ λαβεῖν  
 5 τὸ ἔσχατον αὐτοῦ τῆς κινήσεως οἷον τὸ νῦν, τὸ νῦν  
 δὲ ἐν ἅπαντι χρόνῳ δυνατὸν λαβεῖν, καὶ τὸ κεκινή-  
 σθαι ἐν ἅπαντι χρόνῳ παραπλήσιον. ἔτι δὲ τὸ συνε-  
 χῶς μεταβάλλον καὶ μὴ φθαρὲν μηδὲ πέπαιται τῆς  
 μεταβολῆς, μεταβάλλειν ἢ μεταβεβληκέναι ἐστὶν  
 10 ἀναγκαῖον ἐν ᾧ δὴ τινι τοῦ χρόνου, ἐν δὲ τῷ νῦν  
 οὐκ ἐστὶν μεταβάλλειν, ἀναγκαῖον ἄρα μεταβεβληκέναι  
 καθ' ἕκαστον, ὥστε εἰ τὰ νῦν ἄπειρα, πᾶν τὸ μετα-  
 βάλλον ἄπειρα ἐστὶ μεταβεβληκός. οὐ μόνον δὲ τὸ  
 κινούμενον ἀναγκαῖον ἤδη προκεκινήσθαι πρότερον·  
 15 οἷον γὰρ πέρας ἢ παῦλα τὸ κεκινήσθαι κινήσεως·  
 ἅπαν γὰρ τὸ ἐκ τινος εἰς τι μεταβεβληκός ἐν χρόνῳ  
 μεταβέβληκεν, ὁ δὲ χρόνος διαιρετός. εἰ γὰρ ἐν τῷ  
 νῦν, ἐν μὲν τῷ αὐτῷ ἐν ᾧ ἐστὶν ἐξ οὗ μεταβάλλει,  
 οὐ μεταβέβληκεν, εἰ δὲ ἐν ἄλλῳ, μεταξὺ ἐστὶ χρό-  
 20 νος· οὐ γὰρ ἐστὶν ἐχόμενα τὰ νῦν ὥσπερ οὐδὲ στιγ-  
 μαί. ἐπεὶ δὲ πᾶς χρόνος διαιρετός, ἐν τῷ ἡμίσει  
 ἄλλο μεταβέβληκεν, καὶ ἐν ἐκείνῳ πάλιν ὁμοίως· καὶ  
 fol. 55b. γὰρ αἰεὶ οὕτως, ὥστε μεταβάλλοι ἂν πρότερον· πέρας  
 γὰρ αἰεὶ τοῦ μεταβάλλειν τὸ μεταβεβληκέναι· τοῦτο  
 25 δὲ ἐπὶ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως γνωριμώτερον διὰ  
 τὸ συνεχὲς εἶναι τὸ μέγεθος καὶ τὸ διάστημα καὶ  
 ὁμοίως τέμνεσθαι τῷ χρόνῳ, ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων μετα-

1 πρότερον — κεκινήσθαι om A, sed postremum verbum  
 corrig. κινεῖσθαι 4 λέγομεν — τῷ λαβεῖν] λέγοιμεν — τὸ  
 λαβεῖν libri 7 παραπλησίως V 8 scrib. πεπαιμένον  
 12 ἕκαστον] scrib. ἕκαστον τῶν νῦν 14 fort. προκεκινήσθαι,  
 ἀλλὰ καὶ τὸ κεκινημένον ἀνάγκη κινεῖσθαι πρότερον 18 ἐστὶν  
 ἐξ] fort. ἐστὶν ἐν τῷ ἐξ 20 στιγμῆς V

βολῶν διοριστέον. εἰ μὲν γὰρ πᾶσα ἐν χρόνῳ μετα-  
βολή, ἀληθὲς τὸ λεγόμενον, καὶ τὸ μεταβεβληκὸς  
ἀνάγκη διὰ τοῦ μεταβάλλειν πρότερον ἔλθειν εἰς τὸ  
μεταβεβληκέναι, εἰ δὲ καὶ ἀθρόως γίνονται τινες  
μεταβολαί, οὐκ ἐτι ἴσως συγχωρητέον. λέγω δὲ νῦν δ  
ἀθρόως οὐχ ὡς καθόλου τὰ μόρια μόνα, ἀλλ' ὡς οὐκ  
ἐν-χρόνῳ ἐφ' οὗ τοῦ μεταβεβληκέναι πρότερον τὸ  
μεταβάλλειν οὐκ ἔστιν. Ἀλέξανδρος μὲν οὖν οἶεται  
πᾶσαν μεταβολὴν εἶναι ἐν χρόνῳ, Θεόφραστος δὲ  
ἔοικε διαποροῦντι καὶ ἴσως ὑπερωρᾶτο τὰς ἀπὸ σκό- 10  
τους εἰς φῶς μεταβολάς, ὅταν εἰσχομισθέντος εἰς τὸ  
δωμάτιον λύχνου πᾶς ἀθρόως ὁ οἶκος ἀναπλησθῇ  
τῆς αὐγῆς καὶ τοῦ φωτὸς ἄνευ χρόνου. ἀλλὰ τοῦτο  
μὲν καὶ αὐτίς σκεπτέον. κρατύνει δ' οὖν ὁ Ἀριστο-  
τέλης ὅτι ἀνάγκη τὸ μεταβεβληκὸς μεταβάλλειν καὶ 15  
τὸ μεταβάλλον μεταβεβληκέναι, καὶ ἔστι τοῦ μὲν με-  
ταβάλλειν τὸ μεταβεβληκέναι πρότερον, τοῦ δὲ με-  
ταβεβληκέναι τὸ μεταβάλλειν, καὶ ὅτι οὐδέποτε  
ληφθῆσεται τὸ πρῶτον, αἷτιον δέ φησιν τούτου τὸ  
ἐπ' ἄπειρον εἶναι τὴν διαίρεσιν τῶν τε μεγεθῶν καὶ 20  
τοῦ χρόνου καὶ μὴ εἶναι ἀμερὲς ἀμεροῦς ἐχόμενον,  
ἀλλ' ὥσπερ ἐπὶ τῶν γραμμῶν οὐκ ἂν λήξειε ποτε ἡ  
διαίρεσις τῷ μὲν προστιθεῖσα μέρει, τοῦ δὲ ἀφαι-  
ροῦσα, οὕτως ἔχει καὶ ἐφ' ἀπάντων τῶν συνεχῶν.  
φανερὸν οὖν ὅτι καὶ τὸ γεγονὸς ἀνάγκη γίγνεσθαι 25  
πρότερον καὶ τὸ γιγνόμενον γεγονέναι, λέγω δὲ οὐχ  
ἅπαν, ἀλλ' ὅσα διαιρετὰ καὶ μεγέθη, ἐπεὶ καὶ ἀφὰς

4 μεταβεβληκέναι] fort. addend. καὶ τὸ μεταβάλλον διὰ τοῦ  
μεταβεβληκέναι εἰς τὸ μεταβάλλειν. vid. Simplicium fol. 233.  
9 Θεόφραστος] vid. Simplic. fol. 233. 16 τοῦ μὲν — τὸ — τοῦ  
δὲ — τὸ] τὸ μὲν — τοῦ — τὸ δὲ — τοῦ A 19 πρῶτον] πρότε-  
ρον V

σωμάτων γεγονέναι εἰποις ἄν, οὐ διὰ τοῦ γίνεσθαι  
 δέ, γίνεται δὲ ἀθρόως καὶ οὐκ ἐν χρόνῳ. πιστώτε-  
 ρον δὲ καὶ ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· γέγονεν γὰρ τοῦτο  
 ὕδωρ· οὐκοῦν ποτε καὶ ἐγίνετο. γέγονε τοῦτο οἰκία·  
 5 οὐκοῦν καὶ ἐγίνετό ποτε οἰκία. καὶ γὰρ ὅτε τὰ θεμέ-  
 λια κατεβάλλετο ἐγίνετο ἡ οἰκία. εἰ δὲ ἀκριβολογῇ  
 μὴ τὴν οἰκίαν τηνικαῦτα γίνεσθαι, ἀλλὰ τὰ θεμέλια,  
 ἀλλ' ὅτι γε τῆς οἰκίας τι ἦν τὰ θεμέλια συγχωρήσεις.  
 ἡμῖν δὲ ἀπόχρη εἰς τὸ λέγειν ὅτι τοῦ γεγονέναι τὴν  
 10 οἰκίαν τὸ γίνεσθαι πρότερον ἦν, ἢ τὴν οἰκίαν αὐτὴν  
 ἢ ἐκείνης γέ τι· ὁμοίως καὶ ἐπὶ τοῦ φθείρεσθαι καὶ  
 ἐφθάρθαι· αἰεὶ γὰρ ἔσται τοῦ μὲν φθείρεσθαι τὸ  
 ἐφθάρθαι πρότερον, τοῦ δὲ ἐφθάρθαι τὸ φθείρεσθαι,  
 ἐξ ὧν ἔτι μᾶλλον πιστευτέον ἐστίν, ὅτι τὸ πρῶτον  
 15 οὐκ ἔστι λαβεῖν οὐδεμιᾶς μεταβολῆς.

8 Τὸ δὲ ἴστασθαι τοῦ στήναι πολὺ διαφέρει. στή-  
 ναι μὲν γὰρ ἔστι τὸ παύσασθαι τῆς κινήσεως, ἴστα-  
 σθαι δὲ τὸ ἐπὶ τὴν παῦλαν ταύτην ἵεναι. ἔστι δὲ τὸ  
 μὲν ἴστασθαι ταυτόν τῳ ἡρεμίζεσθαι, τὸ δὲ στήναι  
 20 τῳ ἡρεμῆσαι. τὸ τοίνυν ἰστάμενον καὶ τὸ ἡρεμιζόμε-  
 νον κινεῖται· πᾶν γὰρ κινεῖται ἢ ἡρεμεῖ, εἰ δ' οὐπω  
 ἡρεμεῖ τὸ ἰστάμενον, δῆλον. ὥς κινεῖται. δῆλον οὖν  
 ὥς καὶ ἐν χρόνῳ ἴστασθαι ἀνάγκη, ἐπεὶ καὶ θᾶττον  
 καὶ βραδύτερον ἴστασθαι φαμεν, ταῦτα δὲ ἐν χρόνῳ.  
 25 ὅσα δὴ τῳ κινεῖσθαι συμβαίνει, ταῦτα καὶ τῳ ἴστα-  
 σθαι ἅπαντα οἷον τό τε ἐν ᾧ πρῶτῳ ἴσταται χρόνῳ,

1 εἰποις ἄν] Alexander ap. Simpl. fol. 233. 2 πιστώ-  
 τέον A 10 τὸ γίνεσθαι] fort. τὸ γίνεσθαι, καὶ τὸ γεγονέ-  
 ναι τοῦ γίνεσθαι 16 Caput septimum deest in Themistio,  
 conf. VIII, 10. 20 τῳ ἡρεμῆσαι Victorius, τὸ δὲ ἡρεμῆσαι  
 libri

ἐν ὁτρωῦν τούτου ἵστασθαι μέρει, καὶ τὸ μὴ εἶναι λαβεῖν ἐν ᾧ πρώτῳ ἵσταται τὸ ἱστάμενον, ἐπειδὴ τὸ ἵστασθαι καὶ τὸ κινεῖσθαι ταὐτὸν ἀπεδείχθη.

Οὐδὲ δὴ τὸ ἡρεμοῦν ὅτε πρῶτον ἡρέμησεν, ἔστι λαβεῖν· ἐν ἁμερεῖ μὲν γὰρ οὐκ ἡρέμησεν. ὅτε γὰρ 5 πέφυκεν κινεῖσθαι τότε πέφυκε καὶ ἡρεμεῖν, πέφυκε δὲ ἐν χρόνῳ κινεῖσθαι, ὥστε ἐν χρόνῳ καὶ ἡρεμεῖν. ἔτι δὲ καὶ λέγομεν ἡρεμεῖν, ὅταν ὁμοίως ἔξη νῦν καὶ πρότερον, ὥς οὐχ ἐνὶ κρίνοντες ἀλλὰ δυοῖν τοῖν ἐλάχιστοι, ὥστε οὐκ ἔσται ἁμερὲς ἐν ᾧ ἡρεμεῖ, ἀλλὰ 10 χρόνος, χρόνος δὲ οὐκ ἔστιν πρῶτος οὐδὲ μέγεθος οὐδ' ὅλως συνεχές, ὥστε οὐκ ἔσται λαβεῖν οὐδὲ τῆς ἡρεμίας τὸ πρῶτον. ἐπεὶ δὲ πᾶν τὸ κινούμενον ἐν χρόνῳ κινεῖται, ἀδύνατον ἐν ᾧ πρώτῳ κινεῖται χρόνῳ, ἐν τούτῳ κατὰ τι εἶναι τοῦ διαστήματος. λέγω 15 δὲ τὸ κατὰ τι εἶναι τὸ καὶ αὐτὸ τὸ κινούμενον καὶ τῶν μερῶν ἕκαστον ἐν ταύτῳ εἶναι καὶ ἴσῳ διαστήματι· ἡρεμεῖν γὰρ ἂν σῦτῳ τε ἅμα καὶ κινεῖσθαι αὐτῷ συμβαίνοι. τί γὰρ ἄλλο ἔστι τὸ ἡρεμεῖν ἢ τὸ ἐν ταύτῳ χρόνον τινὰ εἶναι καὶ αὐτὸ ὅλον τὸ κινού- 20 μενον καὶ τὰ μέρη; εἰ οὖν ἐν μηδενὶ χρόνῳ τὸ κινούμενον ἔστι κατὰ τι τοῦ διαστήματος ἐφ' οὗ κινεῖται, μηδὲ τὸν ἴσον αὐτῷ κατέχει χρόνον, πῶς διανύει τὸ ὅλον ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ διάστημα καὶ διεξιεισιν; ἢ ὅτι ἐν τῷ νῦν ἔσθ' ἐκ κατὰ τι τοῦ διαστήματος, τοῦτο 25 δὲ πέρας τοῦ χρόνου, καὶ ἐν τῷ νῦν μόνον κατέχει τὸν ἴσον αὐτῷ τόπον ἐν ᾧ οὔτε ἡρεμεῖν πέφυκεν οὔτε

2 τὸ ἱστάμενον] τὸ om A      15 εἶναι] εἶναι τὸ αὐτὸ V  
17 ἴσῳ] ἰδίῳ V      19 συμβαίνει A. συμβαίνει V      21 εἰ οὖν] conf. Simpl. fol. 236 qui post χρόνον hanc conclusionem addit: ὥστε εἰ ἐν χρόνῳ λέγεται, οὐ πρώτῳ οὐδὲ καθ' αὐτό, ἀλλὰ καθ' ὅσον ἐν τιγὶ τοῦ χρόνου, οὐ μορῶς ἀλλὰ πέρατι. 26 πέρας] παρὰ V      27 αὐτῷ] αὐτοῦ libri

κινεῖσθαι; καὶ τοῦτό τε αὐτὸ δυνάμει καὶ τῷ ἐπι-  
νοεῖν ἡμᾶς, ἐπεὶ ἐνεργεῖα γε οὐδαμῶς ἴσταιτο γὰρ  
ἂν πάλιν καὶ εἰς τὰ ἄπειρα διαιροῖτ' ἂν ὁ χρόνος καὶ  
γίγνοιτ' ἂν ἐντελεχεία τὰ ἄπειρα.

9

5 Οὕτω δὲ καὶ Ζήνων παραλογίζεται. εἰ γὰρ ἡρεμεῖ  
φθῆναι ἅπαντα ὅταν ἢ κατὰ τὸ ἴσον αὐτῷ διάστημα,  
ἔστι δὲ αἰὲν τὸ φερόμενον κατὰ τὸ ἴσον ἑαυτῷ διά-  
στημα, ἀκίνητον ἀνάγκη τὴν οἰστών εἶναι τὴν φερο-  
μένην. τοῦτο δὲ ψεῦδος· οὐ γὰρ αἰὲν τὸ φερόμενον  
10 κατὰ τὸ ἴσον διάστημα, μᾶλλον δὲ οὐδὲ ὅλως ἐν  
χρόνῳ ἐστίν, ἀλλ' ἐν τῷ νῦν μόνον καθὰ προείρηται,  
οὐ σύγκειται δὲ ὁ χρόνος ἐκ τῶν νῦν, οὔτε ἐντελε-  
χεία τὰ νῦν ὑπάρχει οὐδὲ μόριον ὅλως τοῦ χρόνου  
νῦν, ὥσπερ οὐδὲ ἄλλο τοῦ συνεχοῦς, ἀμερές τε καὶ  
15 ἀδιαιρέτον μόριον.

Τέσσαρες δὲ εἰσιν οἱ τὴν κίνησιν ἀναιροῦντες  
λόγοι τοῦ Ζήνωνος καὶ παρέχοντες δυσκολίαν τοῖς  
λύνουσιν, ἔστι δὲ ὁ μὲν πρῶτος τοιοῦτος. εἰ ἔστι κί-  
νησις, ἀνάγκη τὸ κινούμενον τὸ ἡμῖς πρῶτον διεξ-  
20 εῖναι τοῦ διαστήματος, ἄπειρα δὲ τὰ ἡμίση· αἰὲν γὰρ  
τοῦ ἤδη ληφθέντος ἡμίση σημεῖα δυνατόν λαβεῖν,  
οὐχ οἷόν τε δὲ τὰ ἄπειρα διεξελεθῆναι ἐν πεπερασμένῳ  
fol. 56. χρόνῳ, οὐχ οἷόν τε οὖν οὐδὲ κινεῖσθαι. ῥητέον δὲ  
ὥς οὐκ ἐνεργεῖα πρῶτον ἐπ' ἄπειρον ἢ διαίρεσις ἐν  
25 τοῖς συνεχέσιν, ἀλλὰ δυνάμει, καὶ τὸ κινούμενον οὐ  
διαιροῦν δίδεισι τὸ διάστημα, οὐκέτι γὰρ ἂν ὥς ἐφ'  
ἐνὸς καὶ συνεχῶς αὐτοῦ κινουμένου οὐδὲ κίνησιν συνεχή,

1 fort. τοῦτ' αὐτὸ  
6 αὐτῷ] libri αὐτοῦ  
περ εἴρηται

2 ἴσταιτο libri

7 ἑαυτῷ] libri ἑαυτοῦ

14 fort. τὸ νῦν

23 οὐδὲ] οὔτε libri

5 τὸ ζήνων A

11 fort. καθὰ

27 fort.

καὶ ὁμοίως τὸ ἄπειρον ἐν τε τῷ χρόνῳ καὶ τῷ μεγέθει, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ὥστε οὐκ ἐν πεπερασμένῳ τὸ ἄπειρον ἀλλ' ἐν ὁμοίως ἀπείρῳ.

Δεύτερος δέ ἐστιν ὁ λόγος ὁ καλούμενος Ἀχιλλεύς τετραγῶδημένος καὶ τῷ ὀνόματι· οὐ γὰρ ὅπως β φησὶν τὸν Ἑκτορα καταλήψεται ὁ ποδωκέστατος Ἀχιλλεύς, ἀλλ' οὐδὲ τὴν βραδυτάτην χελώνην. εἰ γὰρ τὸν διώκοντα ἀνάγκη πρότερον ἐλθεῖν ἐπὶ τὸ πέρασ τοῦ διαστήματος οὐ τὸ φεῦγον προελήλυθεν, ἀδύνατον ἄλλο ὑπ' ἄλλον καταληφθῆναι. ἐν ᾧ γὰρ ὁ διώ- 10 κων τοῦτο δίεισι τὸ διάστημα, δῆλον ὥς ὁ φεύγων ἕτερόν τι προστίθῃσι· εἰ γὰρ καὶ ἔλαττον αἰὲ τῷ βραδύτερος ὑποκείσθαι ἀλλ' οὖν προστίθῃσι γέ τι. ἔστω τοίνυν δεκαπλασίονι τάχει ποδωκέστερος τῆς χελώνης ὁ Ἀχιλλεύς, σταδιαίου δὲ ὄντος τοῦ διαστή- 15 ματος ὅλου προειληφέντω τὸ ἡμιστάδιον ἢ χελώνη. ἐν ᾧ δὴ τὸ ἡμιστάδιον ὁ Ἀχιλλεύς διατρέχει, τὸ δέκατον ἂν τοῦ ἡμισταδίου τοῦ λοιποῦ ἢ χελώνη διαπορεύοιτο· ἐν ᾧ δὲ τὸ δέκατον τοῦτο πάλιν ὁ Ἀχιλλεύς, αὐτοῦ τοῦ δεκάτου τὸ δέκατον προσλαμβάνοι ἂν ἢ 20 χελώνη ἐξ οὗ μήπω κεκίνηκε διαστήματος· αἰὲ δὲ τοῦ προστιθεμένου μεγέθους ὑπὸ τῆς χελώνης δέκατον ἔχοντος, αἰὲ τι καὶ προσλαμβάνοι ἂν ἢ χελώνη, καὶ οὐδέποτε ἐκότερον αὐτῶν τὸ στάδιον διεξελεύσεται. ἀνταῦθα δὴ τὴν ἐπ' ἄπειρον διαίρεσιν αἰτια- 25 τέον ὥς ἐνεργείᾳ ποιεῖται ὁ λόγος αὐτήν, οὐ δυνάμει. τοσοῦτον γὰρ οὗτος τοῦ πρὸ αὐτοῦ διαφέρει τῷ μὴ ποιεῖν εἰς ἡμίση τὴν διαίρεσιν ἐπ' ἄπειρον, ἀλλ' ἴσον δῆποτε λόγον. εἰ δ' ἄλλως συγχωρηθεῖη τὴν πεπερασμένην δύνασθαι τὸ κινούμενον διεξελθεῖν, 30



ὥς ἐδείξαμεν, καταλήφεται πάντως ὑπὸ τοῦ θάττονος τὸ βραδύτερον. ἂν γὰρ ἡ δωδεκαπλάσιον αὐτοῦ θάττον ὁ τὸ βραδύτερον ἐν ἡμέρᾳ κελίηται, τοῦτο κινήθησεται τὸ θᾶσσον ἐν ὥρᾳ τῇ τελευταίᾳ τοῦ δώδεκα καὶ καταλήφεται αὐτὸ ἐν τῷ πέρατι τῆς ὥρας. νῦν δὲ ἀναγκάζουσιν ὠρισμένον τι μέρος κινεῖσθαι πρότερον τοῦ διαστήματος, εἰθ' οὕτως ὅλον, κινεῦθαι ὁ παραλογισμὸς ἐκ τῆς εἰς ἄπειρον διαιρέσεως· ἡμεῖς δὲ μέρος μὲν τι πρῶτον κινεῖσθαι τοῦ ὅλου φαμέν, ὀρίσαι δ' αὐτὸ οὐχ οἷόν τε εἶναι· διαιροῖτο γὰρ ἂν ἤδη καὶ τὸ μέγεθος καὶ ἡ κίνησις, καὶ οὐκέτι ἂν φυλάττοιο συνεχῆς οὔτε ἡ κίνησις μία. Ζήνων δὲ προσνεανισύεται ἐν τῷ λόγῳ· τὸ γὰρ προέχον φησὶν ἀδύνατον καταληφθῆναι. ἥνίκα μὲν οὖν  
 15 προέχει, καὶ ἡμεῖς λέγομεν ὥς ἀδύνατον· ἅμα τε γὰρ ἂν προέχοι καὶ οὐ προέχοι, ἀλλ' οὐκ αἰὲν προέχειν αὐτοῦ συγχωρησόμεθα, ὥστε αἰὲν τι προσλαμβάνειν ὠρισμένον μέρος τοῦ διαστήματος, ἀλλ' ἤξειν ποτὲ ἐπὶ τὸ πέρας, ὥστε καὶ τὸ θάττον ὁμοίως. ὅταν τοί-  
 20 νυν ὁ χρόνος τοιοῦτος ἢ τῆς κινήσεως τοῦ ταχύτερου, ὥστε μὴ πλείονι λείπεσθαι ἢ ὅσῳ πέρ ἐστιν ἄργότερον τὸ βραδύτερον, ἀναγκαῖον αὐτὸ ὑπὸ τοῦ ταχύτερου καταλαμβάνεσθαι.

Τρίτος δ' οὖν λόγος ὁ περὶ τῆς οἰστοῦ τῆς φε-  
 25 ρομένης ὃν φθάσαντες ἤδη λελύκαμεν· αἰὲν μὲν γὰρ ἕκαστον τῶν κινουμένων ἐν τῷ νῦν τὸ ἴσον ἑαυτῷ κατέχει διάστημα, ἀλλ' οὐ σύγκειται ἐκ τῶν νῦν ὁ χρόνος, οὔτε εἰς τὰ νῦν διαιρεῖται, μὴ συγχωρουμένου δὲ τούτου οὐ πρόεισιν ὁ συλλογισμὸς.

9 μέρος om V  
 27 τῶν νῦν] τοῦ νῦν libri

15 προέχη libri

29 ὁ ante συλλογ. om libri

17 ὥστε] οὔτε A

Τέταρτος δέ ἐστιν λόγος ὁ περὶ τῶν ἐν τῷ στα-  
δίῳ φερομένων· τρεῖς γὰρ ὄντας ἰσους κατὰ τὸ μῆ-  
κος ποιήσας τὸν μὲν κινεῖ, τὸν δὲ ἴστησι, τὸν δὲ  
ἀντικινεῖ. ἐπεὶ δὲ θᾶττον ὁ κινούμενος δίεισι τὸν  
ἀντικινούμενον ὄγκον ἢ τὸν ἐστῶτα, οἰεται σόφισμα 5  
πλέκειν ἐντεῦθεν. τὸ γὰρ ἰσον διάστημα φησὶν ἴσοι  
γὰρ ὅ τε μένων ὄγκος καὶ ὁ φερόμενος, ἐξ ἐναντίων  
οὐκ ἐν ἴσῳ δίεισι χρόνῳ. καὶ σφόδρα γε, ὧ θανυμά-  
σι· ὁ μὲν γὰρ ἔστηκεν, ὁ δὲ ἀντικινεῖται. εἰ δὲ ἔμε-  
νον ἄμφω, τότε ἂν παράλογον ᾔην.

10

Ἐρωτᾶται δέ τις καὶ ἕτερος λόγος παρὰ τοὺς  
τέσσαρας τοὺς εἰρημένους περὶ τῆς κατὰ ἀντίφασιν  
μεταβολῆς. ἐπειδὴ γὰρ κινεῖται τὸ κινούμενον καὶ ἐκ  
τινος εἰς τι μεταβάλλον, ἐν μηδετέρῳ εἶναι ὅτε κι-  
νεῖται, μήτε ἐξ οὗ μήτε ἐν τῷ εἰς ὃ. ἡνίκα ἂν γίνε- 15  
ται φασὶ κατὰ ἀντίφασιν ἢ μεταβολή, οἶον ἐκ τοῦ  
λευκοῦ εἰς τὸ μὴ λευκόν, ἢ ἐκ τοῦ εἶναι εἰς τὸ μὴ  
εἶναι, θῆλον ὥς οὔτε λευκόν ἐστὶν οὔτε οὐ λευκόν,  
οὔτε ὄν οὔτε οὐκ ὄν τὸ μεταβάλλον, ἀλλ' ἀδύνατον.  
ἀντιφάσεως γὰρ οὐδὲν μεταξύ. ἡμεῖς δὲ φαμεν ὥς 20  
ἀμφοτέρω μᾶλλον ἐστὶ τὸ μεταβάλλον, οὐχ ὥς οὐδέ-  
τερον, καὶ λευκόν καὶ οὐ λευκόν, καὶ μουσικόν καὶ  
οὐ μουσικόν, ἀλλ' οὐχ ὅλον, ἀλλὰ κατὰ τι μὲν λευ-  
κόν, κατὰ τι δὲ οὐ λευκόν, οὕτως δὲ καὶ ἔσται καὶ  
οὐκ ἔσται τὸ φθειρόμενον κατὰ τι μέντοι γε ἐκάτε- 25  
ρον, οὐχ ὅλως ἐν ἐκατέρῳ, μέχρις ἂν φθείρῃται.  
ἣν δὲ καὶ οὗτος ἐπὶ τῆς ἀντιφάσεως διορισμὸς ὁ μὴ

2 post φερομένων addendum ὄγκων, aut sequens ὄντας in  
ὄγκους mutandum, conf. Prantl symb. crit. p. 43. 7 ἐναντίου V.  
ἐναντίας Aristoteles 9 ὁ μὲν] τὸ μὲν libri 11 ἐρωτᾷ A  
13 καὶ fort. delendum 15 fort. μήτε ἐν τῷ ἐξ vid. Simplic.  
fol. 238 b. ἂν] scrib. γὰρ 19 ἀλλ' ἀδύνατον] scrib. ἀλλὰ  
μεταξύ. ἀλλ' ἀδύνατον.

κατὰ ἄλλο καὶ ἄλλο. ἡ σφαῖρα δὲ κινουμένη περὶ  
 μένοντα τὸν ἄξονα καὶ ὁ κύκλος ὁ περὶ τὸ κέντρον  
 ὁμοίως πῶς ἡρεμοῦσιν; οἴονται γὰρ καὶ τοῦτο παρα-  
 λογίζεσθαι. μένουσι γάρ φησιν ἐν ταύτῳ τόπῳ. ἀλλὰ  
 5 πρῶτον μὲν τὰ μόρια τῶν οὕτω κινουμένων οὐδ'  
 ὅλως ἐν ταύτῳ μένει, ἀλλ' ἕκαστον αὐτῶν ἐν ἄλλῳ  
 καὶ ἄλλῳ γίνεται συνεχῶς, ἔπειτα οὐδὲ τὸ ὅλον· οὐ  
 γὰρ ἡ αὐτὴ ἐστὶν περιφέρεια ἀπὸ τε ἄλλης καὶ ἄλλης  
 λαμβανομένη, εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι περὶ ταύ-  
 10 τὸν ὑποκείμενον, ἀλλ' ἑτέρα μὲν ἀπὸ τοῦ α' ἀρχομέ-  
 νοις, ἑτέρα δὲ ἀπὸ τοῦ β', καὶ πάλιν ἑτέρα ἀπ' ἄλλου  
 σημείου, ὥστε οὐδέποτε ἐν τῇ αὐτῇ τὸ ὅλον ἐστίν.

10 Ἀποδεδειγμένων δὲ τούτων λέγομεν, ὅτι τὸ ἀμε-  
 ρές οὐκ ἐνδέχεται κινεῖσθαι πλὴν κατὰ συμβεβηκός,  
 15 οἷον κινουμένου τοῦ σώματος ἢ τοῦ μεγέθους ᾧ ἐν-  
 νύπαρχει, καθάπερ στιγμή, καὶ ὥσπερ τὸ ἐν τῷ πλοίῳ  
<sup>fol.</sup><sub>56b</sub> κινούμενον ὑπὸ τῆς τοῦ πλοίου φορᾶς. οὕτω δὲ καὶ  
 τὰ μέρη κατὰ συμβεβηκός κινεῖται τῷ ἐννύπαρχειν τῷ  
 ὅλῳ πλὴν οὐχ ὁμοίως· τὰ μὲν γὰρ μέρη κινεῖται ὁμῶς  
 20 καὶ καθ' αὐτά, ἀμέλει καὶ διαφέρουσαι τούτων κινή-  
 σεις εἰσὶν τῆς τοῦ ὅλου. ἴδοι δ' ἂν τις ἐπὶ τῆς σφαί-  
 ρας μάλιστα τὴν διαφορὰν· τῆς μὲν γὰρ ὅλης ἰσοτα-  
 χῆς ἐστὶν ἡ κίνησις, οὐ ταυτόν δὲ τάχος ἑκάστου  
 τῶν μερῶν τῶν τε περὶ τοὺς πόλους καὶ τῶν περὶ  
 25 τὸν μέγιστον κύκλον.

Τὰ δὲ ἀμερῇ οὐδαμῶς οἶά τε κινεῖσθαι καὶ καθ'  
 αὐτὰ πλὴν κατὰ συμβεβηκός καὶ τῷ ἐννύπαρχειν· εἰ  
 γὰρ οἷόν τε, ὑποκείσθω τι κινούμενον ἀμερές, ἔσται,  
 εἴτε ἐκ μεγέθους εἰς μέγεθος, εἴτε ἐκ ποιότητος εἰς

ποιότητα, εἴτε μεταβάλλον ἐκ τοῦ εἶναι εἰς τὸ μὴ  
εἶναι, ἐν ᾧ χρόνῳ ἄρχεται μεταβάλλειν, ἢ ἐν ἐκείνῳ  
ἐξ οὗ μεταβάλλει, καὶ οὕτως ἡρεμοὶ ἂν· εἰ δὲ ἐν  
ἐκείνῳ εἰς ὃ μεταβάλλει, μεταβεβληκὸς ἂν εἴη μετα-  
βάλλον· λείπεται ἄρα τὸ μὲν ἐν τούτοις εἶναι, τὸ δὲ 5  
ἐν ἐκείνῳ. ἀλλὰ μεριστὸν οὕτως ἐστὶ· μοναχῶς γὰρ  
ἂν οὕτως ἦν ἢ κίνησις τῶν ἀμερῶν, εἰ σύγκειτο ὁ  
χρόνος ἐκ τῶν νῦν· ἐπεὶ γὰρ κατὰ τὸ νῦν ἕκαστον  
κεκίνηται, εἴπερ σύνθετος ὁ χρόνος ἐκ τῶν νῦν, ἦν  
ἂν λέγειν τὸ ἀμερὲς κεκινήσθαι καθ' ἕκαστον νῦν, 10  
οὕτω δὲ καὶ καθ' ὅλον τὸν χρόνον, οὕτω δ' ἂν ἡκο-  
λούθει καὶ τὴν κίνησιν ἐκ κινήμάτων καὶ περάτων  
συγκεῖσθαι κινήσεως καὶ τὸν χρόνον ἐκ τῶν νῦν καὶ  
τὸ διάστημα ἐξ ἀμερῶν καὶ μηκέτ' ἂν εἶναι τοῦ κι-  
νεῖσθαι πρότερον τὸ κεκινήσθαι. ἔτι πᾶν τὸ κινού- 15  
μενον κατὰ τόπον εἰ μέλλει μείζον αὐτοῦ κινήσεσθαι  
τι διάστημα, πρότερον ἐξ ἀνάγκης ἔλαττον ἑαυτοῦ  
κινηθήσεται ἢ καὶ ἴσον· εἰ γὰρ εἴη τὸ κινούμενον  
πηχυαῖον, οὐκ ἂν διέλθοι τὴν ὀργυίαν, εἰ μὴ πρό-  
τερον ἡμίπηχυ κινηθῇ τοῦ διαστήματος ἢ πηχυαῖον, 20  
τοῦτο δὲ ἐστὶν ἔλαττον ἢ ἴσον. εἶναι μὲν γὰρ ἐν  
ἐλάττονι τόπῳ κινούμενον οὐκ ἐνδέχεται, κινεῖσθαι  
δὲ καὶ προῖέναι καὶ κατ' ἔλαττον οἶόν τε. τούτου  
τοίνυν οὕτως ἔχοντος εἰ κινοῖτο κατὰ τόπον τὸ ἀμε-  
ρὲς, ἔλαττον μὲν ἑαυτοῦ οὐ κινηθήσεται διάστημα· 25  
εἴη γὰρ ἂν οὕτως γε μεριστόν. εἰ δὲ ἀεὶ κατὰ τὸ  
ἴσον ἑαυτῷ κινηθήσεται, ὅταν διεξέλθῃ τὴν γραμ-  
μὴν, ἔσται ταύτην καταμεμετροηκός· εἰ δὲ τοῦτο,

2 χρόνῳ] δὲ χρόνῳ τὸν V ἢ ἐν — οὕτως om V 5 ἄρα]  
γὰρ ἄρα libri 7 σύγκειτο V pro συνέκειτο. σύγκοιτο A  
16 κινήσασθαι libri 20—scrib. κινήθειη 21 ἢ ἴσον] ἂν  
ἴσον V 27 ἑαυτοῦ libri

ἔσται σύνθετος ἐξ ἁμερῶν ἢ γραμμῇ. ἔτι εἰ πᾶν ἐν  
 χρόνῳ κινεῖται, κινεῖται δὲ καὶ ἡ στιγμή τὸ ἴσον  
 αὐτῇ διάστημα, ἐν χρόνῳ δῆπου καὶ τοῦτο κινεῖται,  
 ἀλλὰ παντὸς χρόνου λαβεῖν ἐστὶν ἐλάττω χρόνον,  
 5 ὥστε καὶ τούτου λάβοιμεν ἂν ἐλάττω καθ' ὃν ἡ στιγ-  
 μὴ τὸ ἴσον αὐτῇ μετελήλυθε διάστημα, ἀλλ' ἀδύ-  
 νατον. ἐν γὰρ τῷ ἐλάττω ἐλαττον ἀνάγκη κινεῖσθαι,  
 ὥστε ἔσται διαιρετὸν τὸ ἀδιαίρετον· μοναχῶς γὰρ ἂν  
 κινοῖτο τὸ ἁμερὲς [ἀλλὰ] καὶ ἀδιαίρετον, εἰ ἐν τῷ  
 10 νῦν κινεῖσθαι δυνατόν εἶναι τις ἂν δόξει.

Μεταβολὴ δὲ οὐκ ἔστιν οὐδεμία ἄπειρος· ὥρι-  
 σται γὰρ ἐκάστης τὰ πέρατα. καὶ περὶ μὲν τῶν ἄλλων  
 δῆλον εὐθύς, οἷον γενέσεως φθορᾶς ἀλλοιωσεως  
 αὐξήσεως φθίσεως· γενέσεως μὲν γὰρ πέρατα καὶ  
 15 φθορᾶς τὰ τῆς ἀντιφάσεως μέρη, τὸ εἶναι καὶ τὸ μὴ  
 εἶναι, ἀλλοιωσεως δὲ τὰ ἐναντία· ταῦτα δὲ ἄκρα τῆς  
 μεταβολῆς, ὁμοίως δὲ καὶ αὐξήσεως μὲν τὸ πέρας  
 τοῦ κατὰ τὴν οἰκείαν φύσιν τελείου μεγέθους, φθί-  
 σεως δὲ ἡ τοῦδε ἐκστασις. περὶ δὲ φθορᾶς οὕτως μὲν  
 20 οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι· οὐ γὰρ πᾶσα ἐν ἐναντίοις,  
 οὐδὲ ἐν ἀντιφάσει, ὥσπερ ἔχει καὶ ἡ τῶν ζώων κί-  
 νησις καὶ ἡ τοῦ παντὸς περιφορὰ· ἡ μὲν γὰρ τῶν  
 ζώων παντελῶς ἀόριστος καὶ οὐκ ἐξ ἐναντίου εἰς  
 ἐναντίον, ἡ δὲ περιφορὰ ἀπὸ ταύτου εἰς ταυτό.  
 25 ἄλλως δὲ ἀποδεικτέον· ἐπεὶ γὰρ τὸ ἀδύνατον τμη-  
 θῆναι οὐδὲ τέμνεσθαι δυνατόν, λέγω δὲ ἀδύνατον ὃ  
 τῷ μὴ ἐνδέχασθαι οὕτω καλεῖται, καὶ ὅπως τὸ ἀδύ-  
 νατον γενέσθαι οὐδὲ γίνεσθαι δυνατόν· ἀδύνατον  
 γὰρ ἔστι τὴν διάμετρον σύμμετρον τῇ πλευρᾷ γενέ-

3 αὐτῇ libri 9 ἀλλὰ delendum 10 fort. δόξεις 17 scrib.  
 αὐξήσεως καὶ φθίσεως· αὐξήσεως 19 φθορᾶς] φθορᾶς libri  
 24 libri ἀπ' αὐτοῦ εἰς αὐτό

σθαι· οὐκοῦν οὐδὲ γίνεσθαι δυνατόν. εἰ δὲ τοῦτο ἀληθές, ἐπειδὴ φορὰν ἄπειρον ἐνεχθῆναι ἀδύνατον, οὐδὲ φέρεσθαι δυνατόν. ἦν δὲ φέρεσθαι δυνατόν καὶ ἡ φέρεται, ταύτην δυνατόν καὶ ἐνεχθῆναι· πεπερασμένη ἄρα ἦν φέρεται καὶ τὰ ζῶα καὶ τὰ θεῖα 5· σώματα ἅπαντα. μίαν δὲ ἄρα κίνησιν ἐνδέχεται τὴν αὐτὴν κατ' εἶδος πάλιν καὶ πάλιν γινομένην καὶ συνεχῆ καὶ ἄπειρον εἶναι τῷ χρόνῳ· ἄλλην μὲν γὰρ ἀπ' ἄλλης ἴσως δυνατόν, οἷον εἰ μετὰ τὴν φορὰν ἀλλοίωσις εἴη, καὶ μετὰ τὴν ἀλλοίωσιν αὐξήσις καὶ 10 πάλιν γένεσις· οὕτως γὰρ αἰεὶ μὲν ἔσται κίνησις, ἀλλ' οὐ μία διὰ τὸ μὴ εἶναι μίαν ἐξ ἀπασῶν, ὥστε δὲ γίνεσθαι μίαν οὐκ ἐνδέχεται ἄπειρον εἶναι τὸν χρόνον πλὴν μιᾶς, αὕτη δὲ ἐστὶν ἡ κύκλω φορά.

9 μετὰ τὴν φορὰν] μεταφορὰ V      10 καὶ πάλιν γένεσις  
om A      11 αἰεὶ μὲν] ἂν αἰεὶ V      13 scrib. τῷ χρόνῳ

ΕΙΣ ΤΟ ΕΒΔΟΜΟΝ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ.

2 Ἐπειδὴ πᾶν τὸ φερόμενον ὑφ' ἑαυτοῦ κινεῖται ἢ  
 5 ὑπ' ἄλλου, ὅσα μὲν ὑφ' ἑαυτοῦ κινεῖται, δῆλον ὡς  
 ἄρα ἐν ἑαυτοῖς τὸ κινεῖν ἔχει· ἐνυπάρχει γὰρ αὐ-  
 τοῖς ἢ κινητικὴ δύναμις. ὅσα δὲ ὑπ' ἄλλου κινεῖ-  
 ται τὴν κατὰ τόπον φοράν, ἐπὶ τούτων ἐπισκεπτέον  
 εἰ μηδὲν ἐστὶ μετὰ τὸ τε προσεχῶς κινουντος καὶ  
 10 τοῦ φερομένου. τετραχῶς τοίνυν ὑπ' ἄλλου ταῦτα  
 κινεῖται· ἢ γὰρ ἔλκοντος ἢ ὠθοῦντος ἢ ὀχοῦντός γε  
 ἢ δινοῦντος· πᾶσαι γὰρ αἱ κατὰ τύπον κινήσεις εἰς  
 τούτους τοὺς τρόπους ἀνάγονται· ἢ γὰρ ῥίψις καὶ  
 αὐτὴ ὑπὸ τὴν ὥσιν ἐστίν. σφοδρὰ γὰρ ὥσις ἐστίν  
 15 ἢ ῥίψις αὐτοῦ μὲν οὐκ ἐπακολουθοῦντος σφοδροτέ-

4 Caput primum et initium secundi p. 241—3, 11 deest neque Simplicius in Themistii libris invenit; fol. 242 καὶ ὁ Θεμιστίσιος δὲ τὴν ὅλην πραγματείαν παραφράζων ἐν τούτῳ τῷ βιβλίῳ γινόμενος πολλὰ τῶν ἐν αὐτῷ κεφαλαίων κατενωτίσατο. fol. 245 ἰστέον δὲ ὅτι ὁ Θεμιστίσιος ἐν οἷς ἀνέγνω ἐγὼ βιβλίῳ ἀπὸ ταύτης τῆς ῥήσεως τῆς λεγούσης· ἅπαν δὴ τὸ φερόμενον ἢ αὐτὸ ὑφ' ἑαυτοῦ κινεῖται ἢ ὑπ' ἄλλου, ἤρξατο τοῦτο τὸ βιβλίον παραφράζειν τῶν μέχρις τοῦδε ῥηθέντων ἐν αὐτῷ καταφρονήσας καὶ οὐδὲ ἐν τοῖς ἐξῆς τὴν συνέχειαν φυλάττει.

ρας ὑπὸ τῆς ῥύμης, ὅταν αὕτη γένηται θάπτων τῆς  
 κατὰ τὴν φύσιν κινήσεως τοῦ ῥιφθέντος. εἰ δὴ τέσ-  
 σαρες οὗτοι τρόποι τῆς ὑπ' ἄλλου φορᾶς, ἀδύνατον  
 δὲ ἢ ὠθοῦντα μὴ ἄπτεσθαι ἢ τὸν ἔλκοντα ἢ τὸν δι-  
 νουῦντα ἢ τὸν ὀχοῦντα, δηλὸν ὡς τοῦ κινουμένου καὶ 5  
 τοῦ προσεχῶς κινουντος οὐδὲν μεταξύ. ἀλλ' οὐδὲ  
 τοῦ ἀλλοιουμένου καὶ τοῦ ἀλλοιουντος· ἅμα γὰρ  
 συμβαίνει τε εἶναι τὸ ἔσχατον ἀλλοιοῦν καὶ τὸ  
 πρῶτον ἀλλοιούμενον, ἀλλοιοῦνται δὲ τὰ αἰσθητὰ  
 καὶ ὑπὸ αἰσθητῶν, αἰσθητὰ δὲ ἐστὶν ταῦτα οἷς 10  
 διαφέρει σῶμα σώματος, βαρύτης κουφότης καὶ θερ-  
 μότης ψυχρότης καὶ τὰ σύστοιχα, ἄπτεται δὲ καὶ  
 τὸ θερμαίνον καὶ τὸ ψυχόν καὶ τὸ λευκαίνον καὶ  
 τὸ τὴν αἰσθησιν κινεῖν· καὶ γὰρ αἱ κατ' ἐνέργειαν  
 αἰσθήσεις ἀλλοιώσεις εἰσὶν· τῷ μὲν γὰρ πυρὶ συνε- 15  
 χῆς ὁ ἀήρ, τῷ δὲ ἀέρι τὸ σῶμα, καὶ τὸ μὲν χρῶμα  
 τῷ φωτί, τὸ δὲ φῶς τῇ ὄψει. οὕτω δὲ καὶ ἐπ' ἀκοῆς  
 καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων· ἅμα γὰρ τῇ γεύσει  
 ὁ χυμός, καὶ ὄσφρησις τῷ ὀσφραντῷ, καὶ οὐδὲν  
 μεταξύ. ὁμοίως δὲ οὐδ' αὐξανομένου καὶ αὐξάνον- 20  
 τός ἐστι μεταξύ. αὐξάνει γὰρ προσγινόμενον τινὸς  
 καὶ ἐνουμένου καὶ πάλιν φθίνει ἀπόντος αἰ τοῦ  
 φθίνοντος. καθ' ὅσα μὲν τὸ ἄψυχον ἀλλοιοῦται, κατὰ  
 πάντα καὶ τὸ ἐμψυχον· οὐ μὴν ἀνάπαλιν. αἱ γὰρ  
 αἰσθήσεις αἱ κατ' ἐνέργειαν ἰδία τῶν ἐμψύχων ἀλ- 25  
 λοιώσεις εἰσὶν.

Ὅτι δὲ τὸ ἀλλοιούμενον ἀλλοιοῦται ὑπὸ τῶν αἰ- 3  
 σθητῶν καὶ ἐν ἄλλοις οὐ γίνεται ἀλλοιώσεις, ὥδε ἄν

1 θάπτων om V    3 τρόποι om A    4 scrib. ἢ τὸν ὠθοῦν-  
 τα    6 οὐδὲ] οὐδὲν libri    11 κουφότητος et 12 ψυχρότητος V  
 23 καθ' ] καὶ V    ἄψυχον — ἐμψυχον] ἐμψυχον — ἄψυχον V



τις καταμάθοι σαφῶς. μάλιστα γὰρ τῶν λοιπῶν ἐν  
 σχήμασιν καὶ μορφαῖς καὶ ἔξεσιν καὶ ταῖς τούτων  
 ἀφαιρέσεσιν καὶ μεταβολαῖς ἀλλοιῶσεις ἂν γίνεσθαι  
 τις ὑπολάβοι, οὐκ ἀληθὲς δέ· τὸ μὲν γὰρ σχηματι-  
 5 σθὲν οὐκέτι καλοῦμεν τῷ ὀνόματι τῆς ὑποκειμένης  
 οὐσίας οἷον τὸν ἀνδριάντα χαλκὸν ἢ τὴν κλίνην ξύλον,  
 ἀλλὰ παρωνυμιάζοντες τὸν μὲν χαλκοῦν, τὴν δὲ ξυλί-  
 νην, τὸ δὲ ἡλλοιωμένον ἔτι καλοῦμεν ὁμοίως· θερμὸν  
 γὰρ τὸν χαλκὸν καὶ ψυχρόν, καὶ τὸ ξύλον ὑγρὸν ἢ σκλη-  
 10 ρὸν ὡς ἐνταῦθα μὲν ὑπομένοντος ἀκριβῶς πρότερόν τε  
 καὶ νῦν τοῦ τὸ πάθος ἀναδεξαμένου τὸ ὑπὸ τῆς ἀλ-  
 λοιώσεως ἐγγενόμενον, ἐπὶ δὲ τῶν σχημάτων σχημα-  
 τιζομένων οὐκέτι μενούσης παντελῶς ἐν ταυτότητι  
 τῆς ὑποκειμένης οὐσίας· ἐγγὺς γὰρ γενέσεώς εἰσιν  
 15 αἱ τοιαῦται μεταβολαί· συμβάλλουσι γὰρ ἀμωσγέπως  
 καὶ τὴν ὑποκειμένην φύσιν ἥτις ἂν εἴη. καθάπερ οὖν  
 ἄλογον ἡλλοιωῖσθαι τὸν ἄνθρωπον λέγειν τὸν γενόμε-  
 νον ἢ τὴν οἰκίαν ἢ τὴν ναῦν· μένειν γὰρ δεῖ ταῦτόν τὸ  
 ἀλλοιούμενον ἀκριβῶς, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν μετασχηματί-  
 20 σεων ἔχει. γενέσθαι μὲν οὖν ἴσως ἕκαστον καὶ ἐπὶ τῶν  
 γενέσεων ἀναγκαῖον ἡλλοιουμένου τινός, οἷον τῆς ὕλης  
 πυκνουμένης ἢ ψυχομένης, οὐ μέντοι τὰ γινόμενά γε  
 ἀλλοιοῦται, οὐδὲ ἡ γένεσις αὐτῶν ἀλλοιῶσις· ἔστι  
 γὰρ καὶ αἴρεσις ἐπὶ τῶν γενέσεων ἀλλοιοῦσθαι τὸ  
 25 πρότερον τὴν ὑποκειμένην ὕλην, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ τῆς  
 αὐτῆς φύσεως μένειν ἣν εἶχε πρῶτον. οὐ γὰρ γῆ  
 καὶ ὕδωρ ὁ κέραμος ἢ ὁ πηλός, ἀλλ' εἰς ἑτέραν φύσιν  
 μετέστη, οὔτε μὴν τὸ γεγονὸς οἷον τὴν πλίνθον ἢ  
 τὸν ἀμφορέα· οὐδὲν γὰρ ἦν πρὸ τούτων πλίνθος ἢ  
 30 ἀμφορεύς.

Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὰς τοῦ σώματος ἔξεις ἢ τὰς τῆς  
 ψυχῆς οἷον νόσους τε καὶ ὑγείας καὶ κακίας καὶ  
 ἀρετὰς εἰποῖς ἂν ἀλλοιώσεις, οὐδὲ ἀλλοιοῦσθαι κατὰ  
 ταῦτα τὰ σώματα τῶν ζώων καὶ τὰς ψυχὰς· αἱ μὲν  
 γὰρ ἀρεταὶ τελειώσεις εἰσὶ, διὸ μάλιστα τότε ἔχει 5  
 κατὰ φύσιν ἕκαστον ὅταν ἀπολάβῃ τὴν οἰκείαν ἀρε-  
 τήν, αἱ δὲ κακίαι διαφθοραί. ὥσπερ οὖν οὐδὲ τὸ  
 τελειούμενον ἀλλοιοῦται· ἄτοπον γάρ, εἴ τις τὴν  
 ὀροφουμένην οἰκίαν ἀλλοιοῦσθαι λέγει καὶ ὀροφεί-  
 σθαι, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἀρετῶν ἔχει τῶν 10  
 τε τοῦ σώματος καὶ τῶν τῆς ψυχῆς. ἔτι πᾶσα ἀρετὴ  
 καὶ κακία ἐν τῷ συμμέτρῳ καὶ ἀσυμμέτρῳ, ταῦτα δὲ  
 τοῦ πρὸς τι. κατὰ τὸ πρὸς τι δὲ οὐκ ἔστιν ἀλλοιώσις.

Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ αἱ τοῦ νοητικοῦ μέρους ἔξεις  
 οὔτε αἱ λήψεις τῶν ἔξεων, καὶ οὐχ ὅπως γε ἀλλοιω- 15  
 σεις, ἀλλ' οὐδὲ γενέσεις ὅλως. αἱ μὲν γὰρ ἐπιστῆ-  
 μαι ἐκ τῶν καθόλου, τὰ καθόλου δὲ ἐκ τῶν κατὰ  
 μέρος ἀθροίζονται, οὐδὲ τῆς ἐνεργείας τοῦ νοῦ γένεσις  
 ἔστιν ἢ ἀλλοιώσις, οὐδὲ γὰρ ὅλως ἐν χρόνῳ, οὐδὲ  
 συμπληροῦται αὐτοῖς τὸ εἶναι ὑπὸ τοῦ χρόνου, εἰ καὶ 20  
 ὅτι μάλιστα χρόνου ὄντος νοοῦμέν τε καὶ θεωροῦμεν, <sup>fol.</sup> 57b.  
 ὥσπερ δὴ καὶ τὸ ἄπτεσθαι χρόνου μὲν ὄντος γίνεται,  
 οὐκ ἐν χρόνῳ δέ. καὶ τοῦτο δῆλον ἐκ τοῦ ἐν παντὶ  
 μορίῳ τοῦ χρόνου ὁμοίως ἄπτεσθαι τὰ ἀπτόμενα, ὥς  
 οὐδὲν τοῦ χρόνου δεόμενα εἰς τὴν τοῦ ἄπτεσθαι γέ- 25  
 νεσιν, ἃ δὲ οὐ προσδεῖται χρόνου ὥστε ἐκ τῆς δυνά-  
 μεως εἰς τὴν ἐνέργειαν μεταβάλλειν, ταῦτα ἀχρόνως  
 γίνεται.

Οὐκ ἔστι δὲ πᾶσα κίνησις πάσῃ συμβλητὴ οὐδὲ 4

κοινὸν μέτρον ἀπασῶν· τί γὰρ ὅμοιον πάθους καὶ  
 φορᾶς; ἀλλ' οὐδὲ φορᾶς τῆς κύκλῳ ἐστὶ καὶ εὐθείας·  
 οὔτε γὰρ τὰ διαστήματα συμβλητὰ ἢ τε περιφερῆς  
 γραμμὴ καὶ ἡ εὐθεῖα· οὔτε γὰρ μείζων ἢ ἑτέρα τῆς  
 5 ἑτέρας, οὔτ' ἐλάττων· οὔτ' οὖν τὸ ταχύτερον ἐπὶ  
 πασῶν πρὸς πάσας, οὔτε τὸ βραδύτερον, ὅμοιον δὲ ὡς  
 εἰ λέγοιμεν ὀξύτερον εἶναι τὸ γραφεῖον τοῦ οἴνου  
 καὶ τὸ ξίφος τῆς νήτης. ἀλλ' ἴσως ἔρεῖ τις ὅτι κοινὸν  
 μέτρον ἀπασῶν ὁ χρόνος φορᾶς νεύσεως πτήσεως βα-  
 10 δίσεως ἀνέξεως ψύξεως καὶ τῶν τοιούτων· ἐν ἴσῳ γὰρ  
 χρόνῳ τὸ μὲν ἠνέχθη, τὸ δὲ ἔπαθε, τὸ δὲ ἠνέχθη· ἀλλ'  
 οὐ διὰ τοῦτο γενικὴν τινα εἶναι κίνησιν ῥητέον, μόνον  
 δὲ τὰ συνώνυμα συμβλητά, καὶ ἴστέον ὅτι τῶν ὁμωνυ-  
 μιῶν αἱ μὲν ἔχουσιν τι κοινὸν αἱ δὲ οὐ, καὶ αἱ μὲν  
 15 ἐγγὺς αἱ δὲ πόρρω.

5 Ἐπεὶ δὲ τὸ κινεῖν δυνάμει τινὶ κινεῖ καὶ ἐν τινὶ  
 διαστήματι καὶ ἐν πόσῳ χρόνῳ, ἄρα ὡς ἡ πολλαπλά-  
 σιος δύνάμεις πολλαπλάσιον κινεῖ βάρος, οὕτως ἡ  
 πολλοστημόριος πολλοστημόριον, οἶον εἰ τὸν κίονα  
 20 οἱ πεντήκοντα, τὸ πεντηκοστὸν τοῦ κίονος εἰς δυνα-  
 τὸς κινῆσαι καθ' αὐτόν; καὶ εἰ στάδιον οἱ πεντή-  
 κοντα ἐν ἡμέρᾳ μιᾷ τὸν στύλον ὅλον κινεῖσιν, τὸ  
 ἡμιστύλιον οἱ πεντήκοντα δύο σταδίους ἐν τῇ ἡμέρᾳ,  
 οἱ δὲ πέντε καὶ εἴκοσι τὸ στάδιον μόνον; καὶ εἰ κα-  
 25 θ' ἅπερ τὸ στάδιον οἱ πεντήκοντα τὸ πεντηκοστὸν τοῦ  
 σταδίου κινήσει τὸν κίονα τοῦτον, ἄνθρωπος εἰς ἐν τῷ  
 ἴσῳ χρόνῳ ἐν ὅσῳ περ τὸ ὅλον οἱ πεντήκοντα; τούτων  
 γὰρ τὰ μὲν φαίνεται ἔχειν τὴν ἀναλογίαν, τὰ δὲ οὐ

3 fort. οὐδὲ γὰρ — συμβλητῇ 5 ἐλάττων] οὖν ἐλάττων V  
 6 οὔτε] οὐδὲ libri 7 ἐλέγοιμεν A. λέγομεν V 9 πτώσεως V

δύναται, οἷον οὖν καὶ τὸ τελευταῖον τῶν εἰρημένων·  
 συμβαίνοι γὰρ ἂν οὕτως τῷ ἰσχυροτάτῳ τὸ ἀσθενέ-  
 σταιον τὸ αὐτὸ κινεῖν, οὐ τὸν ἴσον μὲν τόπον οὐδ'  
 ὥσανύτως, παράδοξον δὲ καὶ ὁπωσοῦν καὶ ὅτιοῦν  
 ὥστε καὶ τὸν ἕνα κινεῖν τὸ πλοῖον καὶ τὸ δεκατάλαν- 5  
 τον βάρος. φαίνεται γὰρ ὅτι κατὰ τινα δυνάμεως  
 ὑπεροχὴν τὸ κινεῖν κινεῖ καὶ ἔστιν ἡ μὲν τις ἀπολει-  
 πομένη πόρρω τοῦ κινητοῦ καὶ ὥσπερ ἀσύμβλητος  
 αὐτῶν, ἡ δ' οἷον ἡττωμένη, ἡ δὲ οἷον ἰσάζουσα ἦδη,  
 ἡ δὲ καὶ κρατοῦσα λοιπόν· διὰ τοῦτο γὰρ ὁ μὲν εἰς 10  
 πόρρω τοῦ κινῆσαι τὴν ναῦν, οἱ δέκα δὲ ἐλάττους,  
 οἱ τριάκοντα δὲ οὐδὲ κρατοῦσιν οὐδὲ κρατοῦνται,  
 προσγενομένων δὲ ἐνὸς ὑπερέχουσιν ἦδη τοῦ κινη-  
 τοῦ, ποιεῖ δὲ οὐχ εἰς ἄλλ' ἡ τῶν συμπάντων δύνα-  
 μεις, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἰσορρόπων ζυγῶν. εἰς γὰρ 15  
 χαλκὸς προστεθεὶς τὸ σύμπαν βάρος ἐκίνησεν, αἰ-  
 δὲ ἐγγυτέρω τοῦ κινεῖν τὸ πλεόν τοῦ ἐλάττονος,  
 ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν μεγεθῶν ἐγγυτέρω εἶναι τοῦ τρί-  
 πηχυν τὸ παλαιστοῦ δέον ἢ τὸ πήχεος, ἔτι δὲ μᾶλ-  
 λον τὸ δυοῖν δακτύλῳ, καὶ ἔτι μᾶλλον τὸ δακτύ- 20  
 λον ἐνός, οὐδέπω δὲ οὐδὲ τοῦτον πρὶν ἂν προσ-  
 τεθῇ τὸ δακτυλῖον. αἴτιον δὲ οὐ τὸ ὕστατον προσ-  
 τεθὲν τοῦ τριπηχυαλοῦ ἀλλὰ τὸ ἐξ ἀπάντων μέ-  
 γεθος. ἀλλ' ἐπὶ μὲν τούτων ὥρισται τὸ ποσὸν  
 καὶ ῥάδιον εὑρεῖν καὶ τῇ αἰσθήσει καὶ τῷ λόγῳ 25  
 τὸ μέγεθος προσελθόντι τρίπηχυν μέγεθος πρῶ-  
 τον ἐποίησεν, ἐπὶ δὲ τῆς νεῶς νεολκίας καὶ τοῦ  
 ζυγοῦ χαλεπὸν ἀποδοῦναι, πότε τοσοῦτον ἐγέ-  
 νετο, ὥστε πρῶτον κινῆσαι. τὸ γὰρ παρὰ μικρὸν

2 συμβαίνει libri      8 καὶ om A      18 fort. τοῦ εἶναι  
 21 τοῦτον] immo τοῦτο      προτεθῇ libri      23 fort. τῷ  
 τριπηχυαλῷ      26 προσελθόντι] fort. δ προσελθόν

ἐνταῦθα ἀνακύπτει καὶ ὁ σωρίτης καθάπερ ἐπὶ τοῦ  
 πλούτου καὶ τῆς φαλακρότητος. οὐκοῦν θαυμαστέον,  
 διὰ τί δήποτε οὗτος μόνος μὲν τυγχάνων οὐκ ἐκίνει,  
 μετὰ δὲ τριάκοντα τυχὸν ἰσως ὥσπερ οἶμαι καὶ βοῶν  
 5 μόνος μὲν οὐκ ἂν ἐξάκουστος γένοιτο, μετὰ πολλῶν  
 δὲ ἐν τῷ θεάτρῳ· ἄλλο γὰρ τῷ ἐξ ἀπάντων ἕκαστον,  
 πλὴν ἐμφαίνεται γέ πως τὸ ἐξ ἀπάντων καὶ τὸ ἐξ  
 ἑκάστου, αἰεὶ τε ἡ ἀθρόος δύναμις πλείων τῆς μεμε-  
 ρισμένης, ἐπεὶ καὶ τὸ σιτίον τὸ τηλικούτον καθ'  
 10 ἑαυτὸ μὲν ὑγιεινόν, πολλὰ δὲ ὁμοῦ τηλικαῦτα νοσερὰ  
 ἤδη καὶ βλαβερά. οὗτ' οὖν ὥς οἴεται Ζήνων, ἐπειδὴ  
 ὁ μέδιμνος τῶν κεγχρῶν ψοφεῖ, καὶ ἡ μία κέγχρος  
 ψοφήσει, οὗτ' ἐπειδὴ τὴν πέτραν κοιλαίνουσιν οἱ  
 πολλοὶ σταλαγμοί, ἀνάγκη τι καὶ τὸν ἕνα κοιλαίνειν·  
 15 οὐ γὰρ συντεμαχίζονται τοῖς μεγέθεσιν αἱ δυνάμεις,  
 ἀλλ' ἔστιν ἐφ' ᾧν προαπολείπουσιν τοὺς ὄγκους ἐτι  
 τέμνεσθαι δυναμένους. καὶ περὶ μὲν τούτων ἄλκις.

Μάλιστα δὲ τοιαῦτα καθ' ἑαυτὰ θεωρίαν τινα  
 ἔχει καὶ ζήτησιν, πότερον οἱ πάντες τηλικούτου κινή-  
 20 σουσιν βάρος, ἢλίκον ἐκ τῶν καθ' ἕκαστον γίνεται·  
 λέγω δὲ οἷον εἰ ταλαντιαῖον ἕκαστος, οἱ πάντες ἕκα-  
 τὸν ταλάντων βάρος ἢ μείζον ἢ ἑλάττον; ἑλάττον  
 μὲν οὐκ εὐλογον, μείζον δὲ μᾶλλον· ποιεῖ γὰρ τὸ  
 ἀθρόον καὶ φιλότιμον ἅμα καὶ παρορμητικὸν ἀλλή-  
 25 λων, ὥσπερ ἐν τοῖς ἵπποις ζευγνυμένοις εἰς τὸ τάχος,  
 θέρμης μᾶλλον εἴτε καὶ δυνάμεως ἐπιγενομένου μεί-  
 ζονος, διὰ τὴν ἐπίτασιν ἐκθερμαινομένων καὶ δια-  
 μιλλωμένων. ἀλλὰ τούναντίον οὐκ ἄλογον, ὥστε δι-  
 αιρούμενον εἰς τοὺς καθ' ἕκαστον βάρος ἢ τὸν ὄγκον

6 τῷ ἐξ] immo τοῦ ἐξ 8 ἡ ἀθρόος] καὶ ἀθρόος A 14 τις?  
 26 scrib. ἐπιγενομένης 29 scrib. τὸ βάρος

μὴ δύνασθαι πάντα φέρειν, τάχα δὲ καὶ ἀναγκαῖον,  
εἶπερ ἐκεῖνο ἀληθές. ἀφαιρεῖται γάρ τι τῆς δυνά-  
μεως μεριζόμενον ὃ προσεπέθηκεν ἢ ἐπέδωκεν ὁ  
ἀθροισμός. ὅμοιον ἂν δόξειεν ὥς διὰ πολλοῦ τοῖς  
ἐπὶ τῶν διαγραμμάτων συμβαίνειν· ἐκεῖ τε γὰρ ἢ 5  
διπλάσιον τετραπλάσιον, καὶ ἐνταῦθα οἱ ἀθροοὶ  
πολλαπλάσιον. διαφορὰ δὲ καὶ ἐν τῷ τὰ κινούμενα  
τοιαῦτα εἶναι τῷ σχήματι, καθάπερ καὶ ὅταν δι'  
αὐτῶν κινῶνται· τὸ γὰρ σφαιροειδὲς εὐκίνητον γέ-  
γονεν. ἐνταῦθα τὸ ἥκιστα βεβηκὸς καὶ κατ' ἐλάχι- 10  
στον ἀπτόμενον, οἷον γὰρ προοδοποιεῖται πρὸς τὴν  
κίνησιν. διὸ καὶ ὅλως τὸ κινούμενον ῥᾶον ἢ τὸ ἀκί-  
νητον, ὡσαύτως δὲ καὶ ὅσα ἄλλα παραπλήσια τού-  
τοις· ἅπαντα γὰρ ταῦτα ἐτέραν τινὰ ἔχει θεωρίαν.

5 fort. συμβαίνει ἢ om A

ΕΙΣ ΤΟ ΟΓΔΟΟΝ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ.

- 1 Ἐπεται δὲ ἐφεξῆς ἐπισκέψασθαι, πότερον γέγονε  
5 ποτε κίνησις οὐκ οὐσα πρότερον, καὶ φθείρεται πάλιν  
οὕτως ὥστε κινεῖσθαι μηδέν, ἢ οὐτε ἐγένετο οὐτε φθεί-  
ρεται ἀλλ' αἰεὶ ἦν καὶ αἰεὶ ἔσται καὶ τοῦτο ἀθάνατον  
καὶ ἄπαυστον ἐν τοῖς οὐσίῳ ἐστίν, οἷον ζωὴ τις ὑπάρ-  
χουσα πᾶσι τοῖς ὑπὸ φύσεως συνεστῶσιν. καὶ γὰρ  
10 ὅτι μὲν ἐστὶ κίνησις, ἅπαντες ὁμολογοῦσιν ὅσοι περὶ  
φύσεως πραγματεύονται καὶ περὶ γενέσεως καὶ φθο-  
ρᾶς διαλέγονται, ὅτι δὲ αἰτῖος οὐκέθ' ἅπαντες,  
ἀλλ' ὅσοι μὲν ἀπείρους τοὺς κόσμους εἶναί φασιν  
εἶναι καὶ αἰεὶ τοὺς μὲν γίνεσθαι τοὺς δὲ φθεί-  
15 ρεσθαι, αἰεὶ φασιν εἶναι τὴν κίνησιν· ἔπεται γὰρ  
αὐτοῖς τὰς γενέσεις καὶ τὰς φθορὰς εἶναι μετὰ κινή-  
σεως. ὁμοίως δὲ τούτοις ὅσοι καὶ ἓνα κόσμον καὶ  
αἰτῖον ὑποτιθέντες, συνομολογοῦσιν καὶ τὴν κίνησιν  
αἰτῖον εἶναι· ὅσοι δὲ ἓνα μὲν οὐκ αἰτῖον δέ, τούτοις  
20 ἀκολουθεῖ ταῖς περὶ τοῦ παντὸς ὑποθέσεσιν καὶ περὶ  
τῆς κινήσεως χορῆσθαι. δύο δὲ οἱ τρόποι τῶν οὐκ αἰ-

διον ποιούντων τὸν κόσμον, καὶ παρὰ τούτους οὐκ  
 ἔστιν ἄλλος· ἢ γὰρ ὡς Ἀναξαγόρας φησὶν ἀπάντων  
 ὁμοῦ μεμιγμένων τὸν ἄπειρον χρόνον ἄρξασθαι  
 ποτε τὸν νοῦν τοῦ κόσμου καὶ τῆς κινήσεως, ἢ ὡς  
 Ἐμπεδοκλῆς· οὗτος μὲν γὰρ ἐν μέρει κίνησιν ποιεῖ 5  
 τοῦ παντὸς καὶ ἡρεμίαν, κίνησιν μὲν, ὅταν ἡ φιλία  
 τὸ πᾶν εἰς ἓν ἐκ πολλῶν συνάγῃ ἢ αὐθις τὸ νεῖκος  
 εἰς πολλὰ ἐξ ἑνός, ἡρεμίαν δὲ ἐν τοῖς μεταξὺ χρόνοις,  
 ὥστε Ἀναξαγόρα μὲν ἡ κίνησις ἀρχαμένη συνεχῶς  
 ἐστὶ καθάπερ δὴ καὶ ὁ κόσμος, Ἐμπεδοκλεὶ δὲ ἐν μέ- 10  
 ρει ποτὲ μὲν ἔστι, ποτὲ δὲ οὐκ ἔστι ὥσπερ καὶ ὁ  
 κόσμος. σκεπτέον δὲ περὶ τούτων πῶς ἔχει· γένοιτο  
 γὰρ ἂν ἴσως πρὸ ἔργου οὐ μόνον εἰς τὴν περὶ φύσεως  
 θεωρίαν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν μέθοδον τὴν περὶ τῆς  
 πρώτης ἀρχῆς καὶ τοῦ πρώτου τῶν πάντων αἰτίου. 15  
 ἀρξώμεθα δὲ πρῶτον ἐκ τῶν διωρισμένων ἡμῖν καὶ  
 ἤδη κειμένων. φαμέν δὲ τὴν κίνησιν εἶναι τὴν ἐν-  
 τελέχειαν τοῦ κινητοῦ καθὸ κινητόν. ἀναγκαῖον ἄρα  
 εἰ μέλλοι ποτὲ κίνησις ἔσεσθαι μὴ οὐσα, προὔπαρ-  
 ξαι τὰ πράγματα δυνάμενα κινεῖσθαι καθ' ἐκάστην 20  
 κίνησιν· καὶ γὰρ χωρὶς τοῦ τῆς κινήσεως ὁρισμοῦ  
 τοῦτο δῆλον. εἰ γὰρ ἀλλοιώσις ἔσται, δεῖ προὔπαρ-  
 ξαι πρῶτον τὸ ἀλλοιωθῆναι δυνάμενον· εἰ φορὰ  
 κατὰ τόπον, δεῖ πάντως πρότερον ὑπάρξαι τὸ κατὰ  
 τόπον οἶόν τε φέρεσθαι, καὶ δεῖ τὸ καυστὸν εἶναι 25  
 πρὶν καίεσθαι, καὶ τὸ καυστικὸν πρὶν κάειν. τούτου  
 τοίνυν οὕτως ἔχοντος τοῦ δεῖν ἐξ ἀνάγκης προὔπα-  
 ρχειν τὰ πράγματα τῆς κινήσεως ἐπιτηδεύως ἔχοντα  
 πρὸς αὐτήν, τοὺς ὑποθεμένους κίνησιν γενέσθαι ποτὲ  
 μὴ οὐσαν καὶ ἀρχὴν αὐτῇ προτιθέντας τὴν κατὰ χρό- 30

8 ἡρεμία libri, conf. Simplic. fol. 258 b. ἐν τοῖς] ἐν τε  
 τοῖς V 14 τὴν περὶ] τοῦ περὶ V 17 scrib. φαμέν δὴ



νον περὶ τῶν πραγμάτων ἐρωτητέον, ἐπεὶ μὴ καθ'  
 αὐτὴν ἢ κίνησις, ἀλλ' ἐν πράγμασιν, τὰ πράγματα  
 ταῦτα προϋπῆρχεν τὸν ἄπειρον χρόνον καὶ ἦν αἰδία,  
 ἢ καὶ αὐτὰ γενέσεως ἔσχεν ἀρχήν; εἰ μὲν τοίνυν  
 5 ἐγένετό ποτε μὴ ὄντα, ταῦτα κεκίνηται πρότερον κί-  
 νησιν δι' ἣν εἰς τὸ εἶναι ἦλθεν ἐκ τοῦ μὴ εἶναι, καὶ  
 οὐ λέγω νῦν ὅτι ἡ γένεσις κίνησις, ἀλλ' ὅτι πάντως  
 διὰ κινήσεως, ὥστε τῆς ληφθείσης αὐτοῖς πρώτης κι-  
 νήσεως ἄλλην ἀναφαίνεσθαι πρότερον ὑπὸ τοῦ λόγου.  
 10 ἵνα μὲν γὰρ κίνησις γένηται, δεῖ πρότερα γενέσθαι τὰ  
 κινήσόμενα, ἵνα δὲ γένηται τὰ κινήσόμενα, δεῖ πρότε-  
 ρον κίνησιν ἄλλην γενέσθαι, ὥστε κατὰ τοῦτον τὸν  
 τρόπον οὐχ οἷόν τε λαβεῖν τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως· αἰ  
 γὰρ τῆς πρώτης λαμβανομένης ἄλλη τίς ἐστι προτέρα.  
 15 ναί φησιν, ἀλλ' ἐκείνην λέγω προτέρα τὴν κίνησιν  
 δι' ἧς ἐγένετο τὰ κινεῖσθαι δυνησόμενα. ἀλλ' εἰ  
 μέμνησαι τοῦ τῆς κινήσεως ὀρισμοῦ, καὶ δίδως αἰ  
 προϋπάρχειν τὸ κινεῖσθαι δυνάμενον τῆς κινήσεως,  
 καὶ ὅταν γένηται τὰ πράγματα διὰ κινήσεως καὶ  
 20 μετέχῃ πάντως ἐν τῇ γενέσει κινήσεως, ἔξει πάντως  
 πρότερον πρὸς ἐκείνην τὴν κίνησιν ἐπιτηδείως καθ'  
 ἣν εἰς τὴν γένεσιν. ἔρχεται. ἐπειδὴ γὰρ οὐδὲν ἐκ τοῦ  
 παντελῶς μὴ ὄντος, ἀλλ' ἐκ τοῦ τι μὲν ὄντος, τι δὲ μὴ  
 ὄντος, ἀνάγκη προϋπάρχειν πως τὸ τὴν πρώτην ταύτην  
 25 μεταβολὴν καὶ κίνησιν ὑφιστάμενον. πάλιν οὖν ἐρη-  
 σόμεθα ὁμοίως, τὸ προϋπάρχον αἰτίδιον ἦν ἢ γενητόν;  
 εἰ γὰρ πάλιν λέγομεν ὅτι γενητόν, προήξομεν ταῦτα  
 ἀποροῦντες· μόνως γὰρ οὕτως ἦν δυνατόν ἀρχὴν λαβεῖν  
 τῆς κατὰ χρόνον κινήσεως, εἴπερ ἦν δυνατόν ἐκ τοῦ  
 30 παντελῶς μὴ ὄντος ποιεῖν τὴν γένεσιν. ἀλλὰ δῆτα

προὔπαρχέτω τὰ πράγματα τὸν ἅπαντα χρόνον αἰδία,  
 ἀρχέτω δὲ τῆς κινήσεως ἀπὸ τινος χρόνου. φαίνεται  
 μὲν δὴ καὶ αὐτόθεν ἐπιστήσασιν ἄλογος ἢ ὑπόθεσις·  
 τί γὰρ δήποτε νῦν ἄρχεται κινεῖσθαι πρότερον δ'  
 οὐ; ὁμοίως δὲ καὶ προάγουσιν εἰς τὸ ἐφεξῆς τὸν λό- 5  
 γον ἀτοπώτερα συμβαίνει· εἰ γὰρ τῶν μὲν οἷόν τε  
 ὄντων κινεῖσθαι τῶν δὲ οἷόν τε ὄντων κινεῖν ὁμῶς  
 πρότερον μὲν ἦν ἀμφοῖν ἡρεμία, νῦν δὲ ἄρχεται τὸ  
 μὲν κινεῖσθαι τὸ δὲ ἡρεμεῖν, δεῖ πρότερον ὑπάρχειν<sup>fol.</sup><sub>58b.</sub>  
 αἰτίαν τῆς μεταβολῆς δι' ἣν πρότερον μὲν οὐκ ἐνῆρ- 10  
 γει κατὰ δύναμιν, νῦν δὲ ἀπείληφε τὴν ἐνέργειαν·  
 οὐ γὰρ δὴ χωρὶς αἰτίας ὁμοίως ἔχοντα πρὸς ἄλληλα  
 νῦν τε καὶ πρότερον, νῦν μὲν ἐνεργεῖ πρότερον δὲ  
 οὐ, ἀλλ' ἢ πλεόν ἁλλήλων πρότερον ἀφειστήκει νῦν  
 δὲ πλησίον γέγονεν, ἢ τι μεταξὺ πάντως ἦν τὸ κω- 15  
 λυόν ὃ νῦν ἀνήρηται. ὃ τι δ' ἂν τούτων ὑποθοίῃ,  
 κίνησιν ἐτέραν ὑποτίθεσθαι ἀνάγκη τῆς προτέρας  
 ὑποκειμένης. εἰ γὰρ αἰ μὲν τὰ πράγματα ἦν, οὐκ  
 αἰ δὲ τὰ μὲν κινεῖται τὰ δὲ κινεῖ, ἀλλὰ ἥρξατο νῦν,  
 δῆλον ὡς πρότερον οὐκ εἶχε τὴν σχέσιν ταύτην πρὸς 20  
 ἄλληλα ἦν νῦν ἔχοντα τὸ μὲν κινεῖται τὸ δὲ κινεῖ,  
 ἀλλὰ μετέβαλλεν αὐτῶν θάτερον ἢ ἀμφοτέρω, ἢ τὸ  
 κινητικὸν ἢ τὸ κινητόν. εἶπερ οὖν ἵνα τῆς πρώτης  
 ἄρξηται κινήσεως, προτέρας κινήσεως δεῖται ταῦτα,  
 ὑπομένει καὶ οὗτος ὁ λόγος· εἰ δὲ δὴ καὶ τις ἐκέλευεν 25  
 πρώτην λέγει τὴν κίνησιν καθ' ἣν τὸ κινητικὸν μετα-  
 βέβληκεν εἰς τὸ νῦν κινεῖν καὶ καθ' ἣν πρὸς τὸ κι-  
 νητὸν τὴν σχέσιν ταύτην ἀπείληφεν, οὐδὲν πλεόν  
 οὐδ' οὕτως συμπερανεῖ· πάλιν γὰρ ταύτης τῆς μετα-  
 βολῆς τὴν αἰτίαν ἐπιζητήσομεν· οὐ γὰρ ἔξει λέγειν 30

μὴ πάλιν ἄλλης προτέρας κινήσεως ἐφαψάμενος. ἀλλὰ τί ταῦτα ἐξὸν αὐτοὺς ἐπιδειξαι διελεγχομένους ὑφ' ἑαυτῶν; οἱ γὰρ λέγοντες πρότερον οὐκ εἶναι κίνησιν λέγουσί τινα εἶναι χρόνον τότε ὅτε οὐκ ἦν κίνησις·  
 5 τὸ γὰρ πρότερον αὐτοῖς τοῦτο σημαίνει. ἀλλὰ μὴν ἀδύνατον χρόνον εἶναι δίχα κινήσεως καθάπερ ἀποδεδεικται πρότερον. ἀκολουθεῖ τοίνυν τοῖς λέγουσιν ὅτι ἦν ποτὲ χρόνος ὅτε οὐκ ἦν κίνησις, τὸ λέγειν ὅτι ἦν ποτὲ κίνησις ὅτε οὐκ ἦν κίνησις. εἰ γὰρ δὴ καὶ  
 10 περὶ τοῦ χρόνου τις ἡμῖν διαμάχοιτο ὅτι γέγονέ ποτε πρότερον οὐκ ὦν, ὥσπερ δὴ καὶ ὁ Πλάτων δοκεῖ ποιεῖν ἐν τῷ Τιμαίῳ· γεννᾷ γὰρ αὐτὸν σὺν τῷ οὐρανῷ, πρὸς τοῦτον ἔξαρκεῖ μὲν καὶ τὴν ἀπάντων δόξαν τῶν φυσικῶν καὶ συμφωνίαν ἐπιδεικνύειν περὶ τῆς  
 15 αἰδιότητος τοῦ χρόνου. Δημόκριτος μὲν γὰρ τοῦτο αὐτὸ μέγιστόν φησι τεκμήριον εἶναι τοῦ μὴ πάντα εἶναι γενητὰ διὰ τὸ τὸν χρόνον ἀγένητον εἶναι. ἀλλ' ἵνα μὴ μόνον πλήθει μαρτύρων δυσωπεῖν δοκῶμεν, τὸν λόγον αὐτὸν καθ' αὐτὸν ἐξετάσομεν, εἰ οἷόν τε  
 20 ποτε γενέσθαι μὴ ὄντα τὸν χρόνον. μάχεται δὲ καὶ αὕτη πρὸς ἑαυτὴν ἢ ὑπόθεσις· τὸ γὰρ ποτὲ καὶ τὸ μὴ εἶναι πρότερον καὶ τὸ γενέσθαι νῦν ἐν χρόνῳ, πάντα χρόνου κατηγορήματα, καὶ ἵνα τὰ ἄλλα παρῶ, τίς οὐκ οἶδεν ὅτι οὔτε τὸ νῦν ἄνευ χρόνου, οὔτε ὁ  
 25 χρόνος ἄνευ τοῦ νῦν· μεσότης γὰρ χρόνου τὸ νῦν καὶ ἀρχὴν τινος χρόνου καὶ τελευτὴν ἔχον ἅμα, ἀρχὴν μὲν τοῦ ἐσομένου, τελευτὴν δὲ τοῦ παρελθόντος ὃ μόνον ἐστὶ τοῦ χρόνου δυνατόν λαβεῖν. εἰ οὖν ἐφ' ἀπάσης γενέσεως καὶ ἐφ' ἅπαντος γιγνομένοι τοῦ νῦν

συνεπινοεῖν ἀναγκαῖον, ἀναγκαῖον αὐτῷ συνεπινοεῖν  
ἐπ' ἀμφοτέρω καὶ τὸν χρόνον, ὥστε εἰ νῦν ἤρξατο  
χρόνος, καὶ πρότερον ἢν χρόνος οὐ πέρας τὰ νῦν·  
εἰ δὲ ἀδύνατον ταῦτα, αἰδίδιος δῆπουθεν ὁ χρόνος, εἰ  
δὲ ὁ χρόνος αἰδίδιος, καὶ ἡ κίνησις, εἴπερ ἄνευ κινή- 5  
σεως χρόνον ἐπινοεῖν ἀδύνατον ἐπιδέδεικται.

Τοῖς δὲ αὐτοῖς χρησόμεθα λόγοις καὶ ἐπὶ τοῦ  
ἄφθαρτον εἶναι τὴν κίνησιν. ὥς γὰρ ἐπὶ τοῦ γίνε-  
σθαι κίνησιν συνέβαινε, προτέραν εἶναι κίνησιν τῆς  
πρώτης λαμβανομένης, οὕτως ἐνταῦθα ὑστέραν τῆς 10  
τελευταίας· φθαρείσης γὰρ τῆς κινήσεως ἢ φθείρε-  
ται καὶ τὰ πράγματα ἢ μένει. εἰ μὲν οὖν φθείροιτο,  
ἐπειδὴ μηδὲν εἰς τὸ παντελῶς μὴ ὄν ἀφανίζεται, δῆ-  
λον ὥς εἰς ἄλλο τι μεταβάλλει, μεταβολὴ δὲ πᾶσα  
διὰ κινήσεως· ἔσται ἄρα μετὰ τὴν φθορὰν τῆς κινή- 15  
σεως κίνησις. εἰ δὲ αἰεὶ διαμένει, τὰ αὐτὰ πάλιν ἐρη-  
σόμεθα ἅπερ καὶ ἐπὶ τοῦ γίνεσθαι τὴν κίνησιν. τί  
γὰρ δῆποτε τὰ μὲν κινητὰ ὄντα, τὰ δὲ κινητικὰ  
ἡρεμεῖ τὸν ἄπειρον χρόνον, καὶ πρότερον μὲν ἐκίνει  
καὶ ἐκινεῖτο, νῦν δὲ οὐκέτι; τὸ γὰρ ἄλογον καὶ ἀναί- 20  
τιον μάλιστα ἐπὶ τῆς φύσεως φυλακτέον, ὥς σχεδὸν  
ἅπαντες παρορῶσι, ἐπεὶ καὶ Ἐμπεδοκλῆς ἐν μέρει  
ποιῶν τὴν κίνησιν καὶ ἡρεμίαν κίνησιν μὲν ὑπὸ τῆς  
φιλίας καὶ τοῦ νείκους, ἡρεμίαν δὲ ἐν τοῖς μεταξὺ  
χρόνοις οὐ προστίθῃσι τὴν αἰτίαν δι' ἣν ἐν μέρει 25  
ταύτην ἀποδίδωσιν· ἀλλ' οὐδὲ Ἀναξαγόρας τὴν  
αἰτίαν προσεπιλέγει δι' ἣν τόδε τὸ μίγμα ἡρεμοῦν  
τὸν ἄπειρον χρόνον ἤρξατό ποτε κινεῖν ὁ βραδύτατος  
νοῦς. διὰ τί γὰρ οὐ θᾶττον καὶ τοῦ θᾶττον γε διὰ  
τί μὴ θᾶττον αἰεὶ; καὶ οὐδὲν γὰρ ἄλογον οὔτε ἄτα- 30

κτον ἐν τοῖς παρὰ τῆς φύσεως γινομένοις, ἀλλ' ἡ φύσις αἰτία πάσης τάξεως καὶ τοῦ γίνεσθαι κατὰ λόγον· τὸ δὲ τὸν ἄπειρον χρόνον ἡρεμεῖν, νῦν δὲ ἄρξασθαι τῆς κινήσεως, εἴτε εἰς ἄπειρον κινήσόμενα  
 5 εἴτε ἡρεμήσοντα πάλιν τίνα λόγον ἔχει, τίνα δὲ τάξιν μηδεμιᾶς λεγομένης διαφορᾶς δι' ἣν νῦν μᾶλλον ἢ πρότερον; ἡ γὰρ ἀπλῶς ἔχειν δεῖ τὰ φυσικὰ καὶ οὐχ ὅτε μὲν οὕτως, ὅτε δὲ ἄλλως, οἶον τὸ πῦρ φύσει ἄνω φέρεται καὶ ἡ γῆ κάτω, ἡ τοῦ μὴ ὥσαύτως ἔχειν ἀεὶ  
 10 λόγον ἀποδοτέον τῷ φυσικῷ. καίτοι οὐδὲ ὅσα ἀεὶ ἐστὶν οὕτως ἢ γίνεται, οὐδὲ ταῦτα ἅπαντα ἄνευ λόγου τε καὶ ἀρχῆς· ἀεὶ γὰρ τὸ τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γωνίας, ἀλλ' ὅμως ἐστὶ τοῦ ἀεὶ τοιοῦτον εἶναι ἕτερον αἰτιον· ἀλλ' ἐκεῖνα τῶν αἰδίων αἰτία  
 15 ὅσα αἰτία, πρῶτα καὶ ἀρχαὶ πρῶται. οὕτως μὲν οὖν προηγουμένως κατασκευάζοντι φαίνεται μὴ ἐνδέχεσθαι εἶναι χρόνον, ὅτε κίνησις οὐκ ἦν ἢ οὐκ ἔσται.

2     Λυτέον δὲ καὶ αὐτίς ἃ τις ἂν ὑπολάβοι πρὸς τὴν θέσιν ταύτην ἐναντίως ἔχειν. φαίη γὰρ ἂν τις πρῶ-  
 20     τον μὲν, ὥς εἰ δὴ μηδεμία κίνησις αἰδίου, οὐδ' ὅλως αἰδίου κίνησις. ἀλλὰ μὴν ὥρισται πᾶσα μεταβολή· πᾶσα γὰρ ἔκ τινος εἰς τι, καὶ τὰ πέρατα ἐκάστης  
 fol. 59.     τᾶναντία ἀφ' οὗ τε ἄρχεται καὶ εἰς ὃ λήγει ἴσμεν· ἄπειρον γὰρ οὐδὲν κινεῖται. δεύτερον δέ, εἴπερ  
 25     ἐναργῶς ὀρῶμεν, ὅτι δυνατόν κινηθῆναι τὸ παντελῶς πρότερον μὴ κινούμενον, καὶ νῦν ἄρξασθαι τῆς κινήσεως πρότερον μὴδ' ἥντιναοῦν ἔχον κίνησιν ἐν ἑαυτῷ μήτε καθόλου μήτε κατὰ μέρος, φανερόν ὅτι

7 ἡ γὰρ] εἰ γὰρ libri  
 αἰτία] αἰτία om A  
 τερον     όντιναοῦν libri

9 ἡ τοῦ] ἡ τὸ libri

20 εἰ δὴ] εἰ δὲ libri

14 αἰδίων

27 scrib. τὸ πρό-

δυνατὸν γενέσθαι κίνησιν οὐκ οὔσαν. κινεῖται γὰρ  
καὶ ἄψυχα ἀπὸ τινος ἀρξάμενα χρόνου οἷον γῆ πῦρ  
ὔδωρ ἀήρ, καὶ τὰ σύνθετα οὐδεμίαν ἔχοντα πρότε-  
ρον μεταβολήν, ἀλλ' ἡρεμοῦντα, πάλιν κινεῖται καὶ  
τὰ ἔμψυχα ἐκ παντελοῦς ἡρεμίας. καίτοι πρὸς μὲν 5  
τὰ ἄψυχα ἐνσταλή τις ἄν, ὅτι κινεῖται ὑπ' ἄλλον  
πρότερον αὐτοῦ κινουμένου ὥς μὴ λίαν ἐκ τούτων  
τὴν κίνησιν γενητὴν ἀποδείκνυσθαι. πρὸς δὲ δὴ τὰ  
ἔμψυχα καὶ τὰ ζῶα οὐδὲ ἐνστασιν ἐξευρεῖν τινα ῥά-  
διόν ἐστι· ταῦτα γὰρ ὑφ' ἑαυτῶν κινεῖται πολλάκις 10  
ἐκ παντελοῦς τῆς προτέρας ἡσυχίας. εἰ δὲ ἐν ζῳῷ  
δυνατὸν τοῦτο, γενέσθαι κίνησιν οὐκ οὔσαν οὔτε ἐν  
αὐτῷ οὔτε ἔξωθεν, τί κωλύει τὸ αὐτὸ συμβῆναι καὶ  
ἐν τῷ παντί; εἰ γὰρ ἐν μικρῷ κόσμῳ δυνατόν, καὶ  
ἐν τῷ μεγάλῳ.

15

Πρῶτον δὴ τὸ πρῶτον ἐπισκεπτέον. ὅτι μὲν οὖν  
εἰ πᾶσα γένοιτο κίνησις ἐξ ἐναντίων εἰς ἐναντία,  
ὀρίζεται ὑπὸ τῶν ἐναντίων καὶ περατοῦνται, καὶ οὐκ  
ἔστι συνεχῆς οὐδ' εἰ πάλιν ἀνακάμπτει καὶ πάλιν,  
ὀρθῶς λέγεται. οὐδὲ γὰρ τὴν αὐτὴν καὶ μίαν οἶόν 20  
τε εἶναι τὴν τοιαύτην, ὥσπερ οὐδὲ τῆς χορδῆς εἰς  
ἀριθμῷ καὶ ὁ αὐτὸς φθόγγος ὅταν πλήττεται πάλιν  
καὶ πάλιν, καὶ τοῦτο δὲ προϊόντες ἀκριβέστερον ἐπι-  
δείξομεν· ἀλλ' ὅπερ ἔφην, εἰ μὲν ἅπασα κίνησις  
τοιαύτη, καλῶς λέγεται τὸ μηδεμίαν μήτε αἰδῖον 25  
εἶναι κίνησιν μήτε συνεχῆ· εἰ δὲ ἔστι τις καὶ μία  
συνεχῆς καὶ οὐκ ἐξ ἐναντίων εἰς ἐναντία, δῆλον ὡς  
οὐκέτι προσεκτέον τούτῳ τῷ λόγῳ. ἀλλὰ μὲν περὶ  
γε τοῦ κινεῖσθαι τὰ ἄψυχα πρότερον μήτε κινούμενα  
ῥάδιον εἰπεῖν, ὥς τὰ ὑφ' ἑτέρων κινούμενα οὐδὲν 30  
θαυμαστὸν κινεῖσθαι μὲν, ὅταν αὐτοῖς παρῇ τὸ κι-  
νοῦν, μὴ κινεῖσθαι δὲ ὅταν μὴ· οὐ γὰρ ἐν τῷ ταῦτα

ἄρχεσθαι καὶ πάλιν παύεσθαι δείκνυνται ἀπλῶς ἢ κί-  
 νησις οὐκ αἰδῖος. ὑφ' ὧν γὰρ ἔξωθεν ὄντων ταῦτα  
 κινεῖται, ἐκεῖνα τί κωλύει κινούμενα συνεχῶς καὶ  
 αἰετῆς τούτων παρὰ μέρος κινήσεως αἰτία γίνεσθαι;  
 5 τὸ γὰρ δὴ καὶ τοῦτο ὃν αὐτὸ ζητεῖν, τί δῆποτε οὐκ  
 αἰετῶς κινεῖται τὰ ἄψυχα αἰετῶς κινουμένου τοῦ κινούντος  
 αὐτά, οὐκέτι περὶ κινήσεως διαμφισβητούντων ἐστίν,  
 εἴτε αἰδῖος εἴτε μή, ἀλλ' ὅλως προσαπορούντων, τί  
 δῆποτε ἐστίν τινα τῶν ὄντων ἃ ποτὲ μὲν κινεῖται,  
 10 ποτὲ δὲ ἡρεμεῖ, ὡς τοῦτο ἀρχὴν τῆς παρούσης συμ-  
 πάσης σκέψεως εἶναι, διὰ τί πολλὰ τῶν ὄντων τοι-  
 αῦτα. φαίνεται γὰρ καὶ τὰ ζῶα ποτὲ μὲν κινούμενα,  
 ποτὲ δὲ ἡρεμοῦντα παντελῶς, καὶ ὅταν κινῆται ἐν  
 αὐτοῖς ἔχοντα τῆς κινήσεως τὴν αἰτίαν. ἢ τὸ μὲν ἐπὶ  
 15 ζώων λύνειν οὐ χαλεπὸν, εἰ καὶ μάλιστα οὗτος ὁ λόγος  
 δοκεῖ πιθανώτερος κατασκευάζειν, ὅτι δυνατόν κίνη-  
 σιν οὐκ οὔσαν γενέσθαι; οὐδὲ γὰρ ἡρεμεῖ ποτὲ παν-  
 τελῶς, ἀλλ' αἰετῶς τινὰς κινήσεις κινεῖται συμφύτους,  
 οὔτε πάσης κινήσεως ἐν αὐτοῖς ἔχει τὴν αἰτίαν καὶ  
 20 τὴν ἀρχήν, ἀλλὰ μόνῃς τῆς κατὰ τόπον· πολλὰς δὲ  
 κινεῖται καὶ ἔξωθεν ὑπὸ τοῦ περιέχοντος· καὶ γὰρ  
 θερμαίνεται καὶ ψύχεται καὶ λευκαίνεται καὶ μελαί-  
 νεται καὶ ὁρᾷ καὶ ἀκούει τῶν ἐνδιδόντων ἔξωθεν  
 τὰς κινήσεις ταύτας τῷ ζώῳ. οὐδὲν οὖν κωλύει, μάλ-  
 25 λον δὲ ἴσως καὶ ἀναγκαῖον ἐν μὲν τῷ σώματι πολλὰς  
 ἐγγίνεσθαι κινήσεις ὑπὸ τοῦ περιέχοντος, τούτων δὲ  
 ἐνίας τὴν διάνοιαν ἢ τὴν ὄρεξιν κινεῖν, ἐκείνην δὲ  
 τὸ ὅλον ζῶον. ἢ μὲν θερμασία τὴν ἐπιθυμίαν ἐκίνη-

3 καὶ αἰετῶς — κινήσεως om V    5 scrib. τοῦτ' αὐτὸ    8 ὅλως]  
 ὡς V    16 fort. πιθανωτέρως    17 scrib. οὔτε γὰρ    23 τῶν  
 ἐνδιδόντων — κωλύει om A. fort. τῶν ἔξωθεν ἐνδιδόντων vel  
 ἐνδιδ. τῶν ἔξωθεν    27 ἐκείνη libri    28 μὲν] fort. μὲν  
 γὰρ    τὴν ἐπιθυμίαν] ἢ δὲ ἐπιθυμίαν V

σεν τοῦ ποτοῦ, ἡ δὲ ἐπιθυμία τὸ ζῶον ἐπὶ τὸ ὕδωρ, μάλιστα δὲ ὁ ὕπνος θῆλον ποιεῖ· τότε γὰρ τὴν ἐξ αὐτῶν οὐ κινούμενα κίνησιν τὰ ζῶα ὁμῶς κινοῦνται πολλὰς κινήσεις πεψαμένης τῆς τροφῆς, φανταζομένης τῆς διανοίας, ἀλλοιουμένων τινῶν ἐν αὐτοῖς ὑπὸ τοῦ περιέχοντος, θερμαινομένων ἢ ψυχομένων. οὕτω γοῦν καὶ διανίσταται πάλιν αἰτίας τινὸς γενομένης τῶν τοιούτων ἀλλοιώσεων, τοῦ διεγείρεσθαι. ἀλλὰ καὶ περὶ τῆς τῶν ζώων κινήσεως καὶ περὶ τῆς τῶν ἀψύχων καὶ περὶ πάσης ἀπλῶς τῆς προκειμένης σκέ- 10 ψεως ὅπως τάληθές ἔχει, γένοισι' ἂν φανερόν, εἰ μάθοιμεν ὃ καὶ προεῖπον, τί δήποτε ἕνια τῶν ὄντων ποτὲ μὲν κινεῖσθαι φύσιν ἔχει, ποτὲ δὲ ἡρεμεῖν.

Ἄνωθεν οὖν ἀναλαβοῦσιν διαιρετέον. ἀνάγκη 3 δὴ ἥτοι ἡρεμεῖν πάντα, ἢ κινεῖσθαι, ἢ τὰ μὲν κινεῖ- 15 σθαι τὰ δὲ ἡρεμεῖν, καὶ εἰ τὰ μὲν κινεῖται τὰ δὲ ἡρεμεῖ, πάλιν τοῦτο τριχῶς ἂν συμβαίνοι· ἢ γὰρ τὰ μὲν κινούμενα αἰεὶ κινεῖται τὰ δὲ ἡρεμοῦντα αἰεὶ ἡρεμεῖ, ἢ πάντα πέφυκεν ὁμοίως κινεῖσθαι καὶ ἡρεμεῖν, τὸ λοιπὸν ἔτι καὶ τρίτον· ἐνδέχεται γὰρ τὰ μὲν 20 αἰεὶ τῶν ὄντων ἀκίνητα εἶναι τὰ δὲ αἰεὶ κινούμενα τὰ δὲ ἀμφοτέρων μεταλαμβάνειν, ὅπερ ἡμῖν ἀποδεικτέον ἐστίν. τοῦτο γὰρ ἔχει λύσιν γε πάντων τῶν ἀπορηθέντων καὶ τέλος ἡμῖν τῆς περὶ κινήσεως πραγματείας. ὅτι μὲν οὖν οὐ πάντα ἡρεμεῖ, γελοῖον ζητεῖν 25 τινὰ λόγον ἀφέντας τὴν αἰσθησιν· ἀρρωστία γάρ ἐστι διανοίας μὴ διακρίνειν τὰ τε λόγου θεόμενα καὶ τὰ μὴ· ὑπὲρ ἐνίων γὰρ βέλτιον ἔχομεν ἢ λόγου δεῖσθαι, καὶ ἅμα οὐ πρὸς τὸν φυσικὸν ἢ ἀμφισβήτησις, ὥσπερ

1 ποτοῦ] αὐτοῦ V    4 πεψαμένης] παυσαμένης V    11 ἔχη  
libri



εἰρήκαμεν καὶ ἀρχόμενοι. ἀλλὰ καὶ ὅτι μὴ πάντα κι-  
 νεῖται, αἰεῖ ἔστι μὲν ὁμοίως ἐναργὲς καὶ οὐ προσδεό-  
 μενον λόγου, προσήκει δὲ ἴσως τοῦτο μᾶλλον ἐξελ-  
 θεῖν· οὐ γὰρ οὕτω παρὰ τὴν μέθοδον ὁ λόγος ὁ τὴν  
 5 ἡρεμίαν καὶ μονὴν τῶν ὄντων ἀφαιρούμενος, ὥς ὁ  
 τὴν κίνησιν. φασὶ δὲ τινες ἅπαντα μὲν αἰεῖ κινεῖσθαι,  
 λανθάνειν δὲ τοῦτο τὴν ἡμετέραν αἰσθησιν, πρὸς  
 οὓς καίπερ οὐ διορίζοντας πότερον μίαν κίνησιν λέ-  
 γουσιν ἅπαντα κινεῖσθαι συνεχῶς, καὶ ποίαν γε  
 10 ταύτην ἢ καὶ πάσας ἀπλῶς τὰς κινήσεις, ὅμως οὐ  
<sup>fol.</sup><sub>59b</sub> χαλεπὸν ἀπαντῆσαι· οὔτε γὰρ αὖξασθαι τι πέφυκε  
 συνεχῶς, οὔτε πάλιν συνεχῶς μειοῦσθαι, οὔτε συν-  
 άπτειν τὴν αὖξιν τῇ μειώσει, ἀλλ' ἔστι στάσις καὶ  
 ἡρεμία ἐν μέσῳ, ἐπεὶ εἰ συνεχῆς ἡ κίνησις ἦν ἀπὸ  
 15 τῆς αὖξήσεως εἰς τὴν μείωσιν, τὸ αὖξανόμενον ἂν  
 εἰς τὸ μειοῦσθαι μετέβαλλεν. οὔτε εἰ δύο πήχεις  
 ἠϋξήνται ἐν τοῖς εἰκοσιν ἐνιαυτοῖς, ἠϋξήται τι μό-  
 ριον τῶν δύο πηχῶν ἐν ᾧρα μιᾷ· ὅμοιον γὰρ τὸ λέ-  
 γειν ὥς ἐπειδὴ τὴν πέτραν ἐκοίλαναν οἱ πεντακισχί-  
 20 λιοι σταλαγμοὶ τοσονδί, καὶ ἕκαστος τῶν σταλαγμῶν  
 μέρος τι πάντως ἐκοίλανε, καὶ εἰ διέστησεν τοὺς λί-  
 θους ἐκφυεῖσα εἰς σπιθαμὴν ἢ συκῇ, καὶ ἡνίκα πρῶ-  
 τον ἐκ τῆς κεγχραμίδος ὑπεφύετο, μέρος τι διίστησι  
 τῆς σπιθαμῆς, ἀλλ' ὥσπερ οἱ ἑκατὸν ἅμα καθέλκον-  
 25 σιν τὴν ναῦν, εἰς δὲ ἕκαστος οὐδ' ἂν σαλεύσειε  
 προσελθὼν, οὕτως οἱ μὲν τοσοῖδι σταλαγμοὶ τοσονδί  
 τῆς πέτρας ἀφείλον, εἰς δὲ καθ' αὐτὸν μέρος οὐδ'  
 ὅτιοῦν. οὐ γὰρ εἰ διαιρετὸν τὸ μέγεθος, ἐκοίλανεν  
 ἐξ ἀνάγκης ἕκαστος αὐτῶν [ἐκοίλανάν] τι μόριον τοῦ

6 φασὶ δὲ δὴ V      7 λανθάνει libri      10 ὅμως] ὁμοίως  
 libri      14 ὑπὸ A .      20 καὶ om A      29 ἐκοίλαναν del.

μεγέθους, ἀλλ' ὑπὸ τῶν τοσῶνδε ὅλον ἐπῆλθεν το-  
 σόνδε. πάλιν γὰρ καθάπερ ὑπὸ τῆς νεωλκίας ὑπὸ  
 τῶν πεντήκοντα τέως ἢ ναῦς μὴ κινουμένη προσ-  
 ελθόντος ἐνὸς διεσαλεύθη, καὶ ὥσπερ ἐπὶ τρυ-  
 τάνης τὰ μὲν δέκα τάλαντα οὐκ ἐποίησεν τὴν φοπὴν, 5  
 δραχμὴ δὲ προσελθοῦσα καθέλκυσεν, οὕτως οἱ μὲν  
 τοσοῖδε σταλαγμοὶ οὐπω δύναμιν ἔσχον κοιλᾶναι τὴν  
 πέτραν, προσελθόντος δὲ ἐνὸς ἐδυνήθησαν. φανερόν  
 τοίνυν ὥς οὐδὲ ἐπὶ τῶν μειουμένων ἀναγκαῖον αἰεί  
 τι ἀπιέναι ὅτι διαιρεῖται τὸ μειούμενον εἰς ἄπειρα, 10  
 ἀλλὰ καὶ ὅλον ποτὲ ἀπιέναι ἐνδέχεται, ὁμοίως δὲ καὶ  
 ἐπ' ἀλλοιώσεως ὁποιασοῦν· οὐ γὰρ εἰ μεριστὸν εἰς  
 ἄπειρον τὸ ἀλλοιούμενον, διὰ τοῦτο καὶ ἡ ἀλλοίωσις,  
 ἀλλ' ἀθρόα πολλάκις γίνεται ἐφ' ὅλου τοῦ μεγέθους  
 ὥσπερ ἡ πῆξις· ὅλως γὰρ ἀλλοίωσις οὐδεμία συνεχῆς 15  
 καὶ ἐπ' ἄπειρον· ἐξ ἐναντίου γὰρ πᾶσαι εἰς ἐναντίον.  
 καὶ τὸ νοσοῦν εἰς ὑγείαν μεταβάλλον ἕως μὲν ἂν  
 μεταβάλλῃ, συνεχῶς ἀλλοιοῦται, μεταβάλλον δὲ εἰς  
 ὑγείαν ἤρμεῖ κατ' ἐκείνην ἥδη τὴν ἀλλοίωσιν, τοὺς  
 δὲ λίθους οὐχ ὁρῶμεν πρὸς θεῶν πολλῷ χρόνῳ μήτε 20  
 μαλακωτέρους γινομένους μήτε σκληροῦς, μήτε κί-  
 νουμένους κατὰ τόπον· θαυμαστὸν γὰρ εἰ λέληθεν  
 ἡμᾶς ταῦτα συμβαίνοντα περὶ τοὺς κίονας. καὶ ἡ γῆ  
 δὲ οὐκ ἐξ ἀνάγκης ἐν τῷ κάτω μένει, τῶν τε ἄλλων  
 ἕκαστον τῶν φυσικῶν σωματίων οὐκ ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ 25  
 γενόμενον ἤρμεῖ· πόλιν γὰρ ἂν εἴποιμεν αὐτὸ τηρι-  
 καῦτα κινεῖσθαι κίνησιν; οὔτε γὰρ τὴν κατὰ φύσιν·  
 ἥδη γὰρ ἐστὶν ἐν τῇ προσηκούσῃ χώρᾳ, οὔτε τὴν  
 παρὰ φύσιν· μένει γὰρ ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ. ὁμοίως  
 δὲ ἀδύνατον τὰ μὲν αἰεὶ κινεῖσθαι, τὰ δὲ αἰεὶ ἡρμεῖν· 30

ὁρῶμεν γὰρ ἐπὶ πολλῶν τὰς εἰρημένας μεταβολάς,  
 οἷον αὐξήσεις τε καὶ μειώσεις καὶ τὰς παρὰ φύσιν  
 κινήσεις. οὐτ' οὖν ἀεὶ κινεῖται τὸ κινούμενον· τὰ  
 γὰρ αὐξανόμενα ἴσταται, ὅταν ἀπολάβῃ τὸ μέγεθος,  
 5 οὔτε ἀεὶ ἡρεμεῖ τὰ ἡρεμοῦντα· τὰ γὰρ παρὰ φύσιν  
 κινούμενα ἐκ τῶν ἰδίων τόπων κινεῖται, ἐν οἷς πρό-  
 τερον ἡρέμει. ἀλλ' οὔτε τὸ γιγνόμενον ἀεὶ γίγνεται,  
 ἀλλὰ παύεται ταύτης τῆς μεταβολῆς ὅταν γένηται,  
 οὔτε τὸ φθειρόμενον φθίρεται, ἀλλ' ἔστι πέρας  
 10 αὐτοῦ τῆς φθοράς. εἰεν. ὅτι μὲν οὖν οὔτε πάντα ἀεὶ  
 ἡρεμεῖ, οὔτε τὰ μὲν ἀεὶ κινεῖται τὰ δὲ ἡρεμεῖ, δέ-  
 δεικται ἐναργῶς. λοιπὸν δὲ ἡμῖν ἐξετάσαι τοὺς δύο  
 τρόπους, πότερον ἅπαντα ἔστι τοιαῦτα οἷα ποτὲ μὲν  
 κινεῖσθαι ποτὲ δὲ ἡρεμεῖν, ἢ τοῦτο μὲν οὐκ ἀληθές,  
 15 ἐκεῖνο δὲ ῥητέον, ὥς ἔνια μὲν οὕτως ἔχει τῶν ὄντων  
 ὥς ἀνὰ μέρος κινεῖσθαι τε καὶ ἡρεμεῖν, ἔνια δὲ ἀεὶ  
 ἡρεμεῖ, μᾶλλον δὲ ἀκίνητά ἐστιν ἀεὶ, ἔνια δὲ ἀεὶ  
 κινεῖται. ὅτι γὰρ τούτου τι ἔσται καὶ σύμφωνον μό-  
 νον πρὸς τὴν ἀλήθειαν, δεικτέον ἡμῖν πάλιν ἀπ'  
 20 ἄλλης ἀρχῆς ἀρξαμένοις. οὕτως γὰρ ἂν καὶ τὴν κί-  
 νησιν αἰδίου εἶναι ἀκριβέστερον πιστωσαίμεθα.

4 Τῶν δὲ κινούντων καὶ κινουμένων τὰ μὲν κατὰ  
 συμβεβηκὸς κινεῖται, τὰ δὲ κατὰ μόριον, τὰ δὲ καθ'  
 αὐτά. ἴσμεν δὲ εἶγε μεμνήμεθα τῶν πρότερον εἰρη-  
 25 μένων, τίνα ἐστὶν τὰ κατὰ συμβεβηκὸς κινούμενα,  
 καὶ τίνα τὰ κατὰ μόρια. ἐκεῖνα μὲν ἑατέον· ἅπειρα  
 γὰρ καὶ οὐχ οἷά τε εἰς ὠρισμένην ἐλθεῖν διαίρεσιν·  
 τῶν δὲ καθ' ἑαυτὰ κινουμένων τὰ μὲν φύσει, τὰ δὲ

10 αὐτοῦ] ταύτης? ἀεὶ ἡρεμεῖ] scrib. ἀεὶ ἡρεμεῖ, οὔτε  
 πάντα ἀεὶ κινεῖται 17 ἡρεμεῖ] ἡρεμεῖν libri

βία καὶ παρὰ φύσιν κινεῖται. φύσει μὲν ὅσα ἔχει  
 τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἐν ἑαυτοῖς οἶον τὰ ζῶα, καὶ  
 τῶν ἀψύχων ὅσα ὥς πέφυκεν, οὕτως κινεῖται, κάτω  
 μὲν τὰ βαρέα καὶ γεηρά, ἄνω δὲ τὰ κοῦφα· παρὰ  
 φύσιν δὲ ὅσα βία καὶ ὥς μὴ πέφυκε, οἶον εἰ τὸν λί- 5  
 θον τις ἄνω ῥίπτων ἢ τὸ πῦρ εἰς τὸ κάτω βιάζοιτο.  
 κινεῖται δὲ καὶ τὰ σώματα τῶν ζώων πολλάκις παρὰ  
 φύσιν τὴν ἑαυτῶν· βαρέα γὰρ ὄντα καὶ γεηρὰ κινεῖ-  
 ται ἄνω πηδῶντων ἢ ἀλλομένων τῶν ζώων. τὸ μὲν  
 δὴ ζῶον οὐδέποτε παρὰ φύσιν κινεῖται· ἐν ἑαυτῷ 10  
 γὰρ ἔχει τὴν ἀρχὴν καὶ τῆς τοιαύτης κινήσεως, τὸ  
 σῶμα δὲ παρὰ φύσιν· οὐ γὰρ ἡ σῶμα, οὐδ' ἡ βαρὺ.  
 ὅσα μὲν δὴ παρὰ φύσιν κινεῖται, δηλον εὐθύς ὅτι  
 κινεῖται ὑπὸ τινος· ὑπ' ἄλλον γὰρ βιαζομένου τὴν  
 φύσιν, ἐπεὶ οὐδ' ἂν παρὰ φύσιν ἐκινεῖτο εἰ μὴ ὑπ' 15  
 ἄλλον· ὅσα δὲ κατὰ φύσιν, ἐπὶ τούτων ἀμφισβητεῖται,  
 εἰ πάντα ὑπὸ τινος κινεῖται· διὰ τοῦτο γὰρ κινεῖσθαι  
 δοκεῖ τὰ κατὰ φύσιν, ὅτι ὑφ' ἑαυτῶν καὶ οὐχ ὑπ'  
 ἄλλου μηδὲ ἔξωθεν. ἐπὶ μὲν τοίνυν ἐμψύχων φανε-  
 ρὸν τὸ ὑπὸ τινος ταῦτα κινεῖσθαι· εἰ γὰρ καὶ μὴ 20  
 ὑπ' ἄλλου μηδὲ ἔξωθεν, ἀλλ' οὖν γε ἐν ἑαυτοῖς  
 ἐστίν· ἕτερον μὲν γὰρ τὸ κινεῖν, ἕτερον δὲ τὸ κι-  
 νούμενον, καὶ οὐ τοῦτο ἀμφισβητοῦσιν εἰ μὴ ὑπὸ  
 τινος κινεῖται· κινεῖται γὰρ ὑπὸ ψυχῆς, ἀλλ' ἡ ζήτη-  
 σις πῶς δεῖ λαβεῖν ἐν αὐτοῖς τὸ κινεῖν καὶ τὸ κι- 25  
 νούμενον· ἐφ' ὧς γὰρ ὥσπερ ἐν τοῖς πλοίοις καὶ τοῖς  
 μὴ φύσει συνισταμένοις, οὕτω καὶ ἐν τοῖς ζώοις  
 εἶναι διηρημένον τὸ κινεῖν καὶ τὸ κινούμενον, καὶ  
 οὕτως οὐ τῷ ἅπαν αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖν λέγεται ὑπ' fol.  
 60.

4 ἄνω τε libri      19 μηδὲ ἔξωθεν om V      22 γὰρ om V  
 25 scrib. δεῖ διαλαβεῖν      26 ἐφ' ὧς] scrib. ἔοικε      29 οὕτως  
 οὐ τῷ] οὕτως τὸ V      scrib. ὑφ' αὐτοῦ

αὐτοῦ κινεῖσθαι τὸ ζῶον, ἀλλ' ὅτι ἐν ἑαυτῷ ἔχει καὶ  
τὸ κινεῖν καὶ τὸ κινούμενον. ἐπὶ δὲ δὴ τῶν ἀψύχων  
ὅταν κατὰ φύσιν κινῆται, χαλεπὸν ἀποδοῦναι ὑπὸ  
τίνος· οὔτε γὰρ ὑπ' ἄλλου καὶ ἐξωθεν ὥς τὰ παρὰ  
5 φύσιν, οὔθ' ὑπὸ τῆς ἑνδον ἀρχῆς ἐν ἑαυτοῖς καὶ  
αἰτίας, ὥσπερ ὁρῶμεν τὰ ἐμψυχα· οὔτε γὰρ ἔστιν ἐν  
ἑαυτοῖς τὸ μὲν κινεῖν τὸ δὲ κινούμενον, οὔτε διή-  
ρηται εἰς τὸ πάσχον καὶ τὸ ποιοῦν, ὥσπερ τὰ ζῶα  
εἰς ψυχὴν καὶ σῶμα· οὐδὲ γὰρ διήρηται ὁλως ἀλλ'  
10 ἔστι συνεχῇ καὶ ἡνωμένα· ἄλλως τε εἴπερ εἶχεν ἐν  
ἑαυτοῖς τὴν αἰτίαν τῆς κινήσεως οἷόν τινα ψυχὴν,  
οὐ κινεῖν ἂν αὐτὰ μόνον, ἀλλὰ καὶ ἰστάναι ἐδύνατο,  
ὥσπερ ἐπὶ τῶν ζώων συμβαίνει. καὶ οὐ καθ' ἓνα  
τρόπον ἐκινεῖτο ἂν, ἀλλὰ κατὰ πλείους, ὥσπερ τὰ  
15 ζῶα· καὶ γὰρ βαδίζει καὶ τρέχει καὶ περπατᾷ καὶ ὀρχεῖ-  
ται καὶ φέρεται ἄνω καὶ κάτω· ταῦτα δὲ ἀπλῆν καὶ  
μίαν κινεῖται κίνησιν ὥσπερ ἡναγκασμένην. ἄρ' οὖν  
ὑπὸ τίνος καὶ ταῦτα; σκεπτέον δὴ πῶς;

Ἔστι [δὲ] καὶ τῶν κινούντων τὰ μὲν κατὰ φύσιν  
20 κινήτικα τὴν ἑαυτῶν, τὰ δὲ παρὰ φύσιν· παρὰ φύσιν  
μὲν ὥς ὁ μοχλὸς κινεῖ τὸν λίθον· οὐ γὰρ ἡ σίδηρος οὐδ'  
ἡ βαρὺς ἀνακουφίζει τὴν πέτραν, οὐδ' ἔχει τὴν ἀρχὴν  
ταύτην ἐν ἑαυτῷ, ἀλλ' ἐξωθεν· φύσει δὲ ἔστι κινή-  
τικά τὰ ἐν ἑαυτοῖς ἔχοντα τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως  
25 ἣν κινεῖ. πᾶν δὴ τὸ ἐνεργεῖα αἰτιον κινήτικόν ἐστι  
φύσει τοῦ δυνάμει τοιούτου, οἷον τὸ ἐνεργεῖα θερ-  
μὸν τοῦ δυνάμει θερμοῦ. τὸ γὰρ θερμὸν ὅταν θερ-  
μαίνῃ τὸ ἐπιτήδειον θερμανθῆναι, κατὰ τὴν ἐν ἑαυτῷ  
ἀρχὴν τε καὶ αἰτίαν θερμαίνει· ὥς γὰρ κινήτικόν

6 οὐδὲ γὰρ libri 12 ἰστάναι A ἐδύνατο] δύνασθαι V  
19 δὲ om V 20 τὴν ἑαυτῶν] αὐτῶν A 23 ἔστι om A  
27 θερμαίνῃ τὸ ἐπιτήδειον] θερμαίνεται τὸ τοιόνδε V

φύσει τὸ ἐνεργεῖα θερμὸν τοῦ δυνάμει θερμοῦ, οὕτω  
 κινητὸν φύσει τὸ δυνάμει θερμὸν ὑπὸ τοῦ ἐνεργεῖα  
 θερμοῦ· ὥσπερ γὰρ ἐκείνο τοῦ ποιεῖν, οὕτω τοῦ  
 πάσχειν τοῦτο τὴν ἀρχὴν ἐν ἑαυτῷ ἔχει. τὸ δὲ πῦρ  
 καὶ ἕκαστον τῶν ἀπλῶν σωμάτων κινοῦνται μὲν ὅταν 5  
 κινῶνται πάντως ὑπ' ἄλλων, ἀλλὰ βία μὲν, ὅταν παρὰ  
 φύσιν καὶ ἐφ' ὃ μὴ πεφύκασιν, φύσει δέ, ὅταν εἰς  
 τοὺς οἰκείους τόπους καὶ ἐφ' οὓς πεφύκασιν φέρε-  
 σθαι. ἡ δὲ εἰς τὸν κατὰ φύσιν τόπον φορὰ οὐδὲν ἄλλο  
 ἐστὶν ἢ δυνάμεως ἐνέργεια καὶ τελειότης ἣν ἕκαστον 10  
 εἶχε πρὸ τοῦ κινεῖσθαι. ταύτην δὲ ἀπολαμβάνει τὴν  
 ἐνέργειαν ὑπὸ τοῦ ποιήσαντος αὐτὸ τοιοῦτον ὅποσον  
 γενόμενον οὐκέθ' οἷόν τε μένειν ἐν τόπῳ, ἐξ οὗ  
 κινεῖται. τὸ τοίνυν ποιῆσαν μεταβάλλειν εἰς πῦρ  
 τὸν ἀέρα τοῦτο τὸ αἷτιον αὐτῷ τοῦ καὶ ἐνεργῆσαι ὡς 15  
 πῦρ καὶ ὡς κούφον, ἐνέργεια δὲ αὐτὸ τὸ φέρεσθαι  
 ἄνω· πᾶν γὰρ τὸ γινόμενον ἢ κινούμενον οἷον νοεῖς  
 ὑπὸ τινος τοιόνδε, ἣν καὶ ἀπολάβῃ τὴν ἔξιν ἣν πρό-  
 τερον εἶχε δυνάμει, εὐθύς καὶ ἐνεργεῖ κατ' ἐκείνην  
 ἂν μὴ τι κωλύσῃ. ὁ γὰρ μανθάνων, ὅταν μάθῃ, 20  
 θεωρεῖ παραχρῆμα, εἰ μὴ τι ἕτερον ἐμποδίσειεν οἷον  
 προαίρεσις ἢ ἀσχολία· ὥσπερ οὖν αἷτιος τῷ μανθά-  
 νοντι τῆς θεωρίας ὁ ποιήσας οἷόν τε θεωρεῖν, οὕτως  
 αἷτιος τῷ κούφῳ τὸ ἄνω φέρεσθαι ἐκ τοῦ κάτω ὁ  
 ποιήσας αὐτὸ κούφον ἐκ βαρέος. ἔστι δὲ ἄλλως μὲν 25  
 δυνάμει κούφον τὸ ξύλον, ὅτι δύναται εἰς πῦρ μετα-  
 βάλλειν, ἄλλως δὲ δυνάμει τὸ πῦρ, ὅτι δύναται ἡδὴ  
 φέρεσθαι ἄνω, ὥσπερ ἄλλως μὲν δυνάμει μουσικὸς  
 ὁ μαθεῖν οἷός τε τὴν ἐπιστήμην, ἄλλως δὲ ὁ ἔχων

6 κινῶνται — ἄλλων] κινοῦνται — ἀλλήλων V 19 εἶχε]  
 ἔχειν V 21 εἰ μὴ τι] εἰ μὴ V 26 εἰς] ὡς V

μὲν ἤδη μὴ χρώμενος δέ, καὶ ἔστιν ἐν μεθορίῳ τοῦ  
 τε ἀπλῶς δυνάμει καὶ τοῦ ἀπλῶς ἐνεργείᾳ, καθάπερ  
 ὁ τὴν ἔξιν ἔχων τῆς μουσικῆς τοῦ τε μήπω μαθόντος  
 καὶ τοῦ χρωμένου. τὸ μὲν δὴ ἐκ τῆς πρώτης ἐκείνης  
 5 δυνάμεως μεταβάλλειν πάντως ὑπ' ἄλλου καὶ ἔξω-  
 θεν· τὸ γὰρ πῦρ οὐχ ὑφ' ἑαυτοῦ γίνεται ἀλλ' ὑπ' ἄλλου·  
 ὅταν δὲ μεταβάλλῃ καὶ λάβῃ τὴν ἔξιν ἣν εἶχε δυνάμει  
 ὑπὸ τοῦ κατ' ἐνεργείαν αὐτὴν κεκτημένου, ἔστι μὲν καὶ  
 τότε δυνάμει κοῦφος, ἂν μὴ ἐνεργῇ, ἀλλὰ τελειότερα  
 10 αὕτη ἢ δύναμις καὶ εὐθύς ἔχουσα ἐπομένην τὴν ἐνερ-  
 γείαν, εἴπερ μηδὲν ἔξωθεν κωλύει. ὁ γὰρ ἀῆρ μέχρι  
 μὲν ἂν οὕτω δυνάμει λέγεται κοῦφος, ὥς εἰς πῦρ  
 οἷός τε μεταβάλλειν, οὐπω κινεῖται ἄνω· ὅταν δὲ  
 οὕτω λέγεται δυνάμει κοῦφος ὥς ἤδη μεταβεβληκῶς  
 15 εἰς πῦρ, εὐθύς ἄνω φέρεται, εἰ μηδὲν βία κατέχει.  
 τὸ τοίνυν αἷτιον τοῦ τὴν πρώτην δύναμιν εἰς τὴν  
 δευτέραν μεταβάλλειν αἷτιον εὐθύς δευτέρως τῆς  
 ἐνεργείας. οὕτω τοίνυν λέγομεν καὶ ταῦτα ὑπ' ἄλ-  
 λου κινεῖσθαι, τὸ πῦρ ἄνω καὶ τὴν γῆν κάτω, ὅτι  
 20 ἐγένετο ὑπ' ἄλλου πῦρ καὶ γῆ. οὐ γὰρ δὴ ὑπ' αὐ-  
 τῶν, γενομένοις δὲ εὐθύς ἠκολούθησεν καθ' ἣν ἐγέν-  
 ετο φύσιν, καὶ ἐνεργῆσαι, ἂν μὴ τι κωλύῃ. ὁ δὲ τὸ  
 ὑφιστάμενον καὶ κωλύον κινήσας ἔστι μὲν καὶ ὥς αὐ-  
 τὸς κινεῖ, ἔστι δὲ ὥς οὗ, οἷον ὁ τὸν κίονα ὑποσπάσας  
 25 ἢ τὸν λίθον ἀφελὼν ἀπὸ τῶν ἀσκῶν ἐν τῷ ὕδατι.  
 προηγουμένως μὲν γὰρ τὸν κίονα κινεῖ καὶ τὸν λίθον,  
 κατὰ συμβεβηκὸς δὲ τὸν τοῖχόν τε καὶ τὸν ἀσκόν. εἰ  
 τοίνυν ἅπαντα ἢ βία ἢ κατὰ φύσιν κινεῖται, ταῦτα  
 δ' ὑπό τινος, ἅπαντα ἂν τὰ κινούμενα ὑπό τινος κι-

9 τελειότερα δὲ V  
libri 22 ἐνεργήσῃ V

11 fort. κωλύει  
23 καὶ ὥς] ὥς καὶ?

14 μεταβεβληκῶς  
26 γὰρ om A

νοῖτο. πῶς οὖν λέγομέν τινα κινήσεως ἀρχὴν ἔχειν ἐν ἑαυτοῖς οἷον τὰ φυσικὰ σύμπαντα σώματα; ἢ κινήσεως ἀρχὴν ἔχει τὸ τοῦ κινεῖσθαι ἀρχὴν ἢ τὸ δύναμιν ἔχειν καὶ ἐπιτηδειότητα πρὸς τὸ εἰς τοῦτο μεταβάλλειν εἰς ὃ μεταβάλλον ὑπὸ τινος κινῆσεται τήνδε τὴν κίνησιν; ὅτι μὲν οὖν ἅπαν τὸ κινούμενον ὑπὸ τινος κινεῖται, ἱκανῶς διὰ τῶν ἐμπροσθεν ἀποδείκνυται.

Κινεῖται δὲ ἅπαν ὑπὸ τοῦ κινούντος διχῶς, ἥτοι ὃ γὰρ τὴν ἀρχὴν τοῦ κινεῖν ἐν ἑαυτῷ ἔχοντος ἢ ἔξωθεν 10 καὶ αὐτοῦ κινουμένου, οἷον ὁ λίθος· ἢ γὰρ ὑπ' ἀνθρώπου ἢ ὑπὸ μοχλοῦ ἢ ἄλλου τινὸς ἑαυτὸ μὴ κινούντος, ἀλλ' ὑφ' ἐτέρας ἀρχῆς κινουμένου. οὐκ εἰς ἄπειρον δὲ πρόεισιν ἀλλ' ἴσταται ἐπὶ τὴν δι' αὐτῆς κινούσαν ἀρχήν. ὁ μὲν γὰρ λίθος ὑπὸ τοῦ μοχλοῦ, ὁ μο- 15 χλὸς δὲ ὑπὸ τῆς χειρός, ἡ δὲ χεὶρ ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου, ὁ ἄνθρωπος δὲ οὐκέθ' ὑπ' ἄλλου ἀλλ' ὑφ' ἑαυτοῦ. ἄμφω μὲν δὴ φαμεν κινεῖν καὶ τὸν μοχλὸν καὶ τὸν ἄνθρωπον, <sup>fol.</sup> 60b. ἀλλὰ μᾶλλον ἐκείνον· ἐκεῖνος γὰρ κινεῖ καὶ αὐτὸν τὸν μοχλὸν καὶ ἄνευ μὲν τοῦ τέκτονος ὁ μοχλὸς οὐ κινή- 20 σειεν ἄν, ἄνευ δὲ τοῦ μοχλοῦ δύναται ἄν ὁ τέκτων κινήσῃ τὸν λίθον. δῆλον τοίνυν ὥς καὶ ὅταν μὴ προσεχῶς κινή τὸ κινοῦν ἑαυτό, ἀλλὰ διὰ τινος μέσου, καὶ οὕτως ἐκεῖνο τὴν ἀρχὴν ἔχει τῆς κινήσεως, ὥστε πᾶν τὸ κινούμενον ὑπὸ τινος ἂν κινῶτο ἑαυτὸ 25 κινούντος· ἢ γὰρ εὐθύς τὸ κινούμενον ὑπὸ τοιούτου κινεῖται ἢ ἔρχεται ποτε εἰς τὸ τοιοῦτον· οὐ γὰρ δὴ εἰς ἄπειρον πρόεισιν ᾧστ' αἰεὶ τοῦ κινούντος ἕτερον

3 ἀρχὴν τὸ V    4 ἔχειν] scrib. ἔχον    10 fort. γὰρ del.  
11 ἀνθρώπου] ἄλλου V    19 ἐκείνον] ἐκεῖνος libri    20 κινή-  
σει A, malim κινήσει, ἄνευ



αἰτιον εἶναι τὸ κινητικόν. πρῶτον μὲν γὰρ οὐκ ἐστὶ  
οἶόν τε ἔσται λαβεῖν ἀρχὴν τῆς κινήσεως, μηδενὸς  
δὲ ὄντος ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, οὐδ' ἂν κίνησις εἴη  
λοιπόν· ἔπειτα συμβήσεται ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ  
5 ἀπείρου μεγέθους καὶ ἄπειρον γίνεσθαι κίνησιν·  
δηλον γὰρ ὡς εἴπερ ἄπειρα εἴη τὰ κινουντά τε καὶ  
κινούμενα, ἀναγκαῖον ἐν τι μέγεθος ἐξ αὐτῶν ἄπει-  
ρον γενέσθαι, λέγω δὲ ἐν, οὐχ ὅτι συνεχές, ἀλλ' ὅτι  
ἐξ ἀπομένων· πάντα γὰρ τὰ κινουντα τῷ αὐτὰ κι-  
10 νεῖσθαι κατὰ τόπον ἀπτόμενα κινεῖ. τί οὖν συνήγα-  
γεν ἡμῖν ὁ λόγος; εἰ τὸ μὲν ὑπὸ τινος κινεῖσθαι τοῖς  
κινουμένοις ἀναγκαίως ὑπάρχει, τὸ δ' ὑπὸ τινος ἔξω-  
θεν αὐτοῦ κινουμένου οὐκ ἀναγκαίως, δυοῖν θάτε-  
ρον περιλείπεται ἢ εἰς ἀκίνητον ἵστασθαι προϊόντας,  
15 τὸ πρῶτον κινεῖν, ἢ εἰς αὐτοκίνητον. ἐπεὶ γὰρ τὸ  
κινεῖν ἢ κινεῖσθαι ἀναγκαῖον ἢ μὴ κινεῖσθαι, εἰ μὲν  
μὴ κινεῖσθαι, ἀκίνητόν ἐστιν· εἰ δὲ κινεῖσθαι, ἦτοι  
ὑφ' ἑαυτοῦ ἢ ὑπὸ ἄλλου, καὶ δέδεικται ὡς οὐκ ἐξ  
ἀνάγκης ὑπ' ἄλλου· λείπεται ἄρα ὑφ' ἑαυτοῦ·  
20 καὶ γὰρ ἄλλως εὐλογον τὸ αὐτοκίνητον αἰτιον εἶναι  
μᾶλλον κινήσεως ἢ τὸ ὑπ' ἄλλου κινούμενον· τὸ γὰρ  
αὐτὸ καθ' αὐτὸ πρότερον αἰεὶ καὶ αἰτιον τοῦ δι' ἕτερον.

Τοῦτο τοίνυν αὐτὸ σκεπτέον λαβοῦσιν ἄλλην ἀρ-  
χήν, πῶς τὸ αὐτοκίνητον κινεῖ καὶ τίνα τρόπον; πρῶ-  
25 τον δὲ ἀπάντων διαιρετέον, κατὰ πόσους τρόπους τὸ  
αὐτοκίνητον δύναται λέγεσθαι αὐτοκίνητον. ἐπειδὴ  
γὰρ κεῖται τὸ κινούμενον μέγεθος εἶναι καὶ συνεχές,  
ἢ οὕτω λέγοιτ' ἂν ὡς τοῦ ὅλου κινουντος ἅμα ἑαυτὸ

1 seqq. conf. Simplicium fol. 284 init. 9 αὐτὰ] αὐτὸ libri  
10 sequitur Themistius eorum sententiam qui Aristotelis verba  
p. 256 b. 3 πρὸς δὲ τοῖς — 257, 27 κινήσει post p. 258, 5 posue-  
runt. vid. Simplicius fol. 284; monuit Brandis schol. p. 434.  
22 καὶ delendum 26 δύνασθαι A 27 κεῖται] ὁμολογεῖται A

καὶ κινουμένου ὑφ' ἑαυτοῦ, ἢ ὡς μέρους ἑαυτοῦ  
αὐτό τε καὶ τὸ ὅλον κινουῖντος, ἢ τοῦ ὅλου μέρος τι,  
ἢ πάλιν μέρους τινὸς τοῦ ὅλου μέρος ἕτερον τοῦ ὅλου·  
καὶ εἰ τοῦτο, οὕτως ὥστε ἕκαστον ὑπὸ ἐκάστου ἀντικι-  
νεῖσθαι, ἢ ὡς τὸ μὲν κινεῖν μόνον τὸ δὲ κινεῖσθαι, [καὶ] 5  
καθ' ὃν μόνον τρόπον δειχθήσεται αὐτοκίνητον τι εἶ-  
ναι δυνατόν· οἱ γὰρ ἄλλοι πάντες τελευτῶσιν εἰς τὸ  
ὅλον τι αὐτὸ κινεῖν ὅπερ αὐτόθεν ἄτοπόν τε καὶ ἀδύ-  
νατον ὡς ἐπιδείξομεν. πρῶτον δὲ ὑπομνηστέον ὅτι εἰς  
τοῦτο τελευτῶσιν ἅπαντες οἱ λοιποὶ τρόποι χωρὶς τοῦ 10  
ὑστάτου· καὶ γὰρ εἰ ὑπὸ μέρους τινὸς τὸ ὅλον κινεῖτο,  
τὸ μέρος τοῦτο εἰ τὸ ὅλον κινεῖ, καὶ τὸ καθ' αὐτὸ μέρος  
κινήσει, ὥστε ἀφαιρεθέντος τοῦ λοιποῦ μέρους, τοῦτο  
τὸ μέρος ἔσται ὅλον ἑαυτὸ κινεῖν. ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τοῦ  
ὅλου τὸ μέρος, ὁ αὐτὸς λόγος. ἀλλ' εἰ καὶ αὐτὰ τὰ μέρη 15  
πάλιν ἀλλήλα ἀντικινοῖτο, τὸ αὐτὸ ἄτοπον· εἰ γὰρ ἕκα-  
στον αὐτῶν ὑφ' οὗ κινεῖται, τοῦτο ἀντικινεῖ, ἕκαστον  
αὐτῶν ἔσται αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖν διὰ μέσου τινός. ὅτι  
μὲν εἰς τοῦτο τελευτῶσι πάντες οἱ τρόποι, φανερόν  
ἐκ τῶν εἰρημένων· ὅτι δὲ ἄτοπον ὅλον τι ὑφ' ἑαυτοῦ 20  
ὅλου κινεῖσθαι, πολλαχόθεν ἂν καταμάθοιμεν. πό-  
τερον γὰρ τὴν αὐτὴν κινεῖται κίνησιν ἣν κινεῖ τὸ αὐ-  
τοκίνητον, ἢ ἑτέραν; εἰ μὲν δὴ ἑτέραν, οὐκέτ' ἂν  
ἀκριβῶς αὐτοκίνητον εἴη, μᾶλλον δὲ ὅλως, ἀλλ' ἕτε-  
ρον μὲν αὐτοῦ τὸ κινεῖν, ἕτερον δὲ τὸ κινούμενον, 25  
εἶπερ καὶ αἱ κινήσεις αὐτῶν ἕτεραι. εἰ δὲ δὴ τὴν  
αὐτὴν, οὐδ' ὑπονοῆσαι τις ἂν, πῶς φέροι ἂν ἅμα  
καὶ φέροιτο τὴν αὐτὴν φορὰν, ἢ ἀλλοιοῖτο καὶ ἀλ-

2 τὸ ὅλον κινουῖντος] τοῦ ὅλου κινουῖντος libri 4 ἀντι-  
κεῖσθαι V 5 καὶ delendum 12 καθ' αὐτό] ἑαυτοῦ A  
14 τοῦ om A 18 ὅτι μὲν — 20 εἰρημένων om A 20 ἐφ' V  
21 ὅλου] ὅλον V ἂν om libri

λοιοῖ, ὥστε διδάσχοι ἂν καὶ μαθηταὶ ἅμα, καὶ ὑγια-  
 ζοι καὶ ὑγιαίνοιτο τὴν αὐτὴν ὑγίειαν. ἄτοπα μὲν δὴ  
 καὶ εὐθύς ταῦτα, ἀτοπώτερα δ' ἂν μᾶλλον φανείη,  
 εἰ ὑπομνήσομεν ἑαυτούς, ὅτι πᾶν μὲν τὸ κινούμενον  
 5 εἰς τι δυνάμει ἐστὶ καθ' ὃ κινεῖται, οἷον τὸ θερμαι-  
 νόμενον ὅτι δυνάμει ἐστὶ θερμόν, καὶ τὸ ψυχόμενον  
 ὅτι δυνάμει ψυχρόν· πᾶν δὲ τὸ κινουὺν ἐνεργείᾳ  
 ἐστὶν ἤδη καθ' ὃ κινεῖ· τὸ γὰρ θερμαινόμενον ἐνε-  
 ργεία ψυχρόν. εἰ δὲ ταῦθ' οὕτως ἔχει, τὸ αὐτοκίνη-  
 10 τον ἐκινεῖτο αὐτό· κινεῖται οὖν ὑφ' ὅλου, ἅμα τε ἂν  
 δυνάμει εἴη καὶ ἐνεργείᾳ πρὸς τὸ αὐτό, δυνάμει μὲν  
 καθὸ κινεῖται, ἐνεργείᾳ δὲ καθὸ κινεῖ· καὶ ἀτελὲς  
 ἅμα καὶ τέλειον κατὰ ταῦτό, ἀτελὲς μὲν καθὸ δυνά-  
 μει, τέλειον δὲ ἤδη θερμόν καὶ ψυχρόν ἤδη ἐνεργείᾳ  
 15 ὥστ' ἅμα εἴη θερμόν τε ἤδη καὶ οὐπω θερμόν, καὶ  
 ψυχρόν ἤδη καὶ οὐπω ψυχρόν. λείπεται τοίνυν τοῦ  
 αὐτοκινήτου τὸ μὲν τι κινεῖν μέρος, τὸ δὲ κινεῖσθαι,  
 ὃν τὸ μὲν κινουὺν ἀκίνητον πάντως ἐστίν, τὸ δὲ κι-  
 νούμενον ἐνίοτε μὲν καὶ ἄλλοις αἰτίον γίνεται κινή-  
 20 σεως, ἐνίοτε δὲ οὐ, ἀλλ' αὐτὸ μόνον κινεῖται ὥσπερ  
 ἐπὶ τῶν ζώων ὁρώμεν· ταῦτα γὰρ ἐστὶν αὐτοκίνητα  
 καθ' ὃν διωρισάμεθα τρόπον, καὶ ἐστὶν ἐν αὐτοῖς  
 τὸ κινουὺν ἀκίνητον, ἢ ψυχὴ, τὸ δὲ κινούμενον  
 μὲν ὑπὸ τῆς ψυχῆς, οὐκέτι δὲ ἄλλο κινουὺν ἀλλὰ  
 25 ποτὲ μὲν, ποτὲ δὲ οὐ, τὸ σῶμα· ὅταν μὲν ἔλκη  
 τὸν λίθον, τότε καὶ κινεῖ τῷ σώματι καὶ κινεῖ-  
 ται, ὅταν δὲ καθεύδῃ, κινεῖ μὲν οὐδὲν τῷ σώματι,  
 κινεῖται δὲ τρεφόμενον ἢ αὐξόμενον ἢ σφῦζον ἢ ἀνα-  
 πνέον. ἐν τοίνυν τῷ αὐτοκινήτῳ τὸ μὲν ἐν ὅτι σῶ-

4 μὲν om V    11 πρὸς τὸ αὐτό] malim κατὰ ταῦτό    15 οὐπω  
 θερμόν] οὕτω θερμόν V    20 αὐτό] οὐ τὸ A    24 ἄλλο] ἐξ  
 ἄλλο V    26 καὶ ante κινεῖ om A

μα, δῆλον· ἐδείχθη γὰρ ὅτι πᾶν τὸ κινούμενον συνεχές, εἰ δὲ καὶ τὸ κινοῦν, ἄδηλον ἐστὶ, ἀλλὰ τοῦτο μὲν ἴσως καὶ καθ' αὐτὸ τεύξεται λόγῳ.

Ὅτι δ' ἐστὶ τι τὸ κινοῦν μὲν ἀκίνητον δέ, καὶ ἄλλως ἂν δόξειεν εὐλογον εἶναι. εἰ γὰρ τινα μὲν ὁ ἀμφοῖν μετέχει τοῦ κινεῖν καὶ κινεῖσθαι, τινὰ δὲ θάτερον τοῦ κινεῖσθαι μόνον [μετέχει], εὐλογον ἵνα μὴ εἰπωμεν ἀναγκαῖον, καὶ τοῦ λειπομένου τινὰ μόνον μετέχειν, λέγω δὲ τοῦ κινεῖν μὴ κινεῖσθαι δέ· ἐφ' ἀπάντων γὰρ τουτὶ καταμάθοι τις ἂν ὅσα σύγ- 10 κειται ἐκ δυοῖν, ὥς εἶπερ θάτερον οἷόν τε εἶναι καθ' ἑαυτὸ τῶν ἐν τῷ μίγματι, καὶ θάτερον καθ' ἑαυτὸ οἷόν τ' εἶναι· ἐπειδὴ γὰρ ἐξ οἴνου καὶ μέλιτος τὸ οἶνόμελι, <sup>fol. 61.</sup> τὸ δὲ μέλι καὶ χωρὶς οἴνου, καὶ ὁ οἶνος ἔστι χωρὶς μέλιτος. καὶ τοίνυν εἰ τινὰ ἐστὶν ἃ καὶ κινεῖ καὶ κινεῖται, ἔστι δέ τινα ἃ κινεῖται μόνον, εἶναί τινα ἃ κινεῖ μόνον, ἀνάγκη. φανερὸν τοίνυν ἐκ τῶν εἰρη- 15 μένων ὅτι ἔστι τὸ πρῶτον κινοῦν ἀκίνητον. ἐπειδὴ γὰρ ὥς καὶ πρότερον εἶπομεν, ὑπὸ τινος κινεῖται τὰ κινούμενα· προτοὶ γὰρ ἂν οὕτως εἰς ἄπειρον καὶ ἀνα- 20 ροῖτο ἂν ἀρχὴ τῆς κινήσεως, δυοῖν θάτερον περιλείπεται, ἢ εὐθύς ὑπὸ ἀκινήτου κινεῖσθαι, ἢ ὑπ' αὐτοκινήτου πάντως· ἀλλὰ καὶ ὅταν ὑπ' αὐτοκινήτου, καὶ τότε ὑπ' ἀκινήτου πρώτου. καλῶς οὖν ποιεῖ Ἀναξαγόρας τὸν νοῦν ἀκίνητον ποιοῦν, ἐπεὶ κινήσεως 25 αὐτὸν ἀρχὴν ὑποτίθεται. ὅτι μὲν οὖν ἀκίνητον ἐξ ἀνάγκης τὸ πρῶτον κινοῦν, ἱκανῶς ἀποδέδεικται.

Ὅτι δὲ καὶ αἰτίδιον, ἐντεῦθεν δῆλον· ἐπειδὴ γὰρ 6

6 μετέχει om V    8 μόνον om A    11 ὥς εἶπερ] ὥσπερ V  
εἶναι καθ'] κινεῖσθαι καθ' V    14 καὶ χωρὶς] delendum καὶ  
conf. Simplic. fol. 285.    22 ἢ ὑπ'] ἢ ἀπ' V    24 ἀκινήτου  
πρώτου] αὐτοκινήτου πρώτου V    28 καὶ om A

κίνησιν δεῖ αἰδῖον εἶναι, δεῖ καὶ τὸ ταύτης αἷτιον  
 τῆς κινήσεως αἰδῖον εἶναι, καὶ τῆς τοιαύτης ἄρα με-  
 ταβολῆς ἀνεπίδεκτον παντελῶς τὸ πρῶτον κινοῦν  
 τῆς ὥς γενέσεως καὶ φθορᾶς. εἰ μὲν οὖν καὶ ἅπαν  
 5 αἰδῖον κινεῖ μὲν οὐ κινεῖται δέ, οὐδὲν πρὸς τὸν νῦν  
 λόγον. ἔστω γὰρ εἰ τις βούλεται πολλὰς ἐνδέχεσθαι  
 τῶν ἀρχῶν τῶν κινήτικῶν μὲν ἀκινήτων δὲ ποτὲ μὲν  
 εἶναι, ποτὲ δὲ μὴ εἶναι, οἷον εἰ τις τὰς τῶν ἐπὶ γῆς  
 ζώων ψυχὰς τοιαύτας ὑπάρχειν ἀμφισβητοίη· ἀλλ'  
 10 οὔτι γε πάσας δυνατόν. αὐτοῖς γὰρ τούτοις τοῖς  
 ζώοις τοῦ γίνεσθαι συνεχῶς ἐξ ἀλλήλων, καὶ ταῖς  
 τούτων ἀρχαῖς τοῦ ποτὲ μὲν εἶναι ποτὲ δὲ μὴ εἶναι,  
 καὶ τοῦ μηδέποτε ἐπιλείπειν τὴν τοιαύτην διαδοχὴν  
 ἕτερον αἷτιον ἐξ ἀνάγκης οὐχὶ ποτὲ μὲν ὃν ποτὲ δὲ  
 15 μὴ ὄν· οὐδὲν γὰρ ἂν αἷτιον εἴη τῆς αἰδῖου ταύτης  
 μεταβολῆς, ἀλλ' αἰδῖον καὶ ἐξ ἀνάγκης ὄν· οὐδὲ γὰρ  
 ἐκεῖνό ἐστιν εἰπεῖν, ὅτι τῶν φθειρομένων τούτων  
 ἀρχῶν αἰ τῆς ἐφεξῆς γίνεται ἢ προλαβοῦσα. ἡμεῖς  
 μὲν γὰρ τὴν πρῶτην αἰτίαν ἐπιζητοῦμεν καὶ τὴν  
 20 οὕτως ἀρχήν, αἰ δὲ ἐξ ἀλλήλων ἅπειροι καὶ οὐχ ἅμα,  
 καὶ τί μᾶλλον ἦδε ἥπερ ἦδε; ὅλως δὲ τοῦ μὴ δια-  
 λείπειν τὰς ἐξ ἀλλήλων γενέσεις τὴν μὴ διαλείπου-  
 σαν ἀρχὴν θετέον, αἰ δὲ φθαρταὶ ἀρχαὶ εἴπερ εἴεν  
 φθαρταὶ τινες ἐν τοῖς ζώοις ἀρχαί, τοῖς ζώοις δὴπου  
 25 συνδιαφθίρονται. ἄλλη τοίνυν αἰτία παρ' ἐκάστην  
 τούτων ἐστίν, ὅταν καὶ τούτων ἐκάστην γενητικὴν  
 τινος τῶν ἐφεξῆς. ὅλως δὲ εἴπερ ἀποδέδεικται διὰ

2 αἰδῖον] habent Aristotelis editi libri praeter Bekkerum  
 p. 258 b. 11. 12 τοῦ ποτὲ] τὸ ποτὲ libri 16 Simplicius  
 fol. 291 b. αἰδῖον ἐξ ἀνάγκης ἢ ὥς ὁ Ἀλέξανδρος καὶ ὁ Θεμί-  
 στιος γράφουσιν· αἰδῖον καὶ ἐξ ἀνάγκης. 27 τῶν ἐφεξῆς]  
 post haec desunt pauca, nisi scripseris ἐκάστη ἢ γενητικὴ τινος

τῶν ἐμπροσθεν ἰκανῶς, ὅτι ἀνάγκη κίνησιν αἰδιδιον  
 εἶναι καὶ συνεχῇ· τὸ γὰρ ἐφεξῆς οὔτε συνεχὲς οὔτε  
 αἰδιδιον, ἀνάγκη καὶ τὸ ταύτης αἰτιον τῆς κινήσεως  
 αἰδιδιον εἶναι καὶ ἐν· εἰ γὰρ ἄλλο νῦν καὶ ἄλλο πάλιν,  
 οὐκέτι συνεχὲς ἢ κίνησις ἀλλ' ἐφεξῆς. ἔκ τε δὴ τού- 5  
 των πιστεύσειεν ἂν τις εἶναι τι πρῶτον αἰδιδιον καὶ  
 ἀκίνητον, καὶ πάλιν ἐπιβλέψας ἐπὶ τὰς λοιπὰς ἀρχὰς  
 τῶν κινήσεων τὰς ἐν τοῖς ζώοις, ὅτι μὴδὲ κυρίως  
 αὐταὶ ἀρχαί. μάλιστα μὲν γὰρ οὐδὲ πᾶσαι ἐξ αὐτῶν  
 αἰ κινήσεις ἄς τὰ ζῶα κινεῖται, ἀλλὰ μόνη ἢ κατὰ 10  
 τόπον· αὕτη γὰρ καὶ μόνη καθ' ὁρμήν, αἰ πλεῖσται  
 δὲ ἔξωθεν καὶ φυσικαί, αὕξησις φθίσις ἀναπνοὴ ἄς  
 κινεῖται τῶν ζώων ἕκαστον οὐχ ὑπὸ τῆς ἐν αὐτῷ  
 ἀρχῆς, ἀλλ' ὑπὸ τοῦ περιέχοντος τῆς εἰσιούσης τρο-  
 φῆς. ἀλλ' οὖν καὶ ἦν δοκεῖ μόνην κίνησιν ὑφ' ἑαυ- 15  
 τῶν κινεῖσθαι, λέγω δὲ τὴν κατὰ τόπον, καὶ ταύτης  
 τὸ ἐνδόσιμον ἔξωθεν, ὥσπερ ὅταν τῆς τροφῆς δια-  
 κριθείσης ἐγείρωνται, ὅθεν οὐδὲ συνεχῶς οἶά τε κι-  
 νεῖσθαι ταύτην τὴν κίνησιν· ὁ γὰρ ὕπνος διὰ τὴν  
 τροφήν ἀναγκαῖος, καθεύδοντα δὲ ἡρεμεῖ τὰ ζῶα 20  
 καὶ οὐ κινεῖται ὑφ' ἑαυτῶν, ἀλλ' ἕτερον αἰτιὸν ἐστίν  
 τοῦ ποτὲ μὲν ἡρεμεῖν τὰ ζῶα, ποτὲ δὲ κινεῖσθαι, ὃ  
 κινούμενον μὲν αἰεὶ, οὐχ ὁμοίως δὲ αἰεὶ πρὸς αὐτὰ  
 ἔχον, οὐδ' ὁμοίως αὐτὰ διατίθῃσι. δῆλον τοίνυν ἐξ  
 αὐτῶν τῶν εἰρημένων ὡς εἶναι τι δεῖ πρῶτον κινοῦν 25  
 ἀκίνητον εἰ μέλλει καθάπερ εἰπομεν ἔσεσθαι ἅπαν-  
 στός τις καὶ ἀθάνατος κίνησις καὶ διατελέσειν τὸ  
 πᾶν αὐτὸ ἐν αὐτῷ κινούμενον· τῆς γὰρ πρώτης ἀρ-  
 χῆς κινούσης μὲν ἀκινήτου δὲ μενούσης συμβαίνει

καὶ τὸ κινούμενον ἀμφοῖν ἀπολαύειν, ὥστε καὶ κινεῖσθαι κατὰ μόρια καὶ ἀκίνητον εἶναι καθ' ὅλον τὸν τόπον.

Ἄλλὰ μὴν εἶπε ἐστὶν αἰδῖον τὸ κινεῖν μὲν ἀκίνητον δέ, ἀνάγκη καὶ τὸ πρῶτον ὑπ' αὐτοῦ κινούμενον αἰδῖον εἶναι· εἰ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο, πάλιν οὐ συνεχῆς ἡ κίνησις οὐδεμία. τί ποτ' οὖν εἶπον τὸ πρῶτον κινούμενον καὶ οὐχ ἀπλῶς τὸ κινούμενον; ὅτι κινεῖται μὲν καὶ τὰ ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ ὑπὸ τῆς ἀκινήτου ἀρχῆς, οὐ πρώτης δὲ ἀλλὰ διὰ μέσου τινός· οὐ γὰρ ἂν ἄλλως ἦν γενεσις, εἰ καὶ μή τι σῶμα ἦν μεταξὺ κινούμενον μὲν ὑπὸ τοῦ πρώτου καὶ ἀκινήτου, κινούντος δὲ τὰ ἄλλα καὶ γινόμενον αὐτοῖς αἷτιον τῆς ἐς ἄλληλα μεταβολῆς. ἡ μὲν γὰρ ἀκίνητος ἀρχὴ τὸν αὐτὸν αἰεὶ κινήσει τρόπον καὶ μίαν κίνησιν ἅτε οὐδὲν αὐτὴ μεταβάλλουσα πρὸς τὸ κινούμενον· τὸ δὲ κινούμενον ὑπ' αὐτῆς οἶον ὁ οὐρανός, καὶ τὸ ὑπὸ τοῦ οὐρανοῦ πάλιν κινούμενον οἶον ὁ ἥλιος, διὰ τὸ ἄλλως καὶ ἄλλως ἔχειν πρὸς τὰ πράγματα οὐ τῆς αὐτῆς ἐστὶ κινήσεως αἷτιον, ἀλλὰ προσιὸν μὲν τῇσδε, ἀπιὸν δὲ αὐτίς ἐτέρας, καὶ ποτὲ ἡρεμεῖν ποιήσῃ, ποτὲ δὲ κινεῖσθαι· ἔξ οὗ καὶ φανερὸν γέγονε, τί δήποτε οὐ πάντα ἡ κινεῖται ἡ ἡρεμεῖ ἡ τὰ μὲν κινεῖται μόνον τὰ δὲ ἡρεμεῖ μόνον, ἀλλ' ἔνια ποτὲ μὲν ποτὲ δ' οὐ· ἐπειδὴ γὰρ τὰ μὲν ὑπὸ ἀκινήτου καὶ αἰδίου κινεῖται, τὰ δὲ ὑπὸ αἰδίου μὲν κινουμένου δὲ αὐτοῦ καὶ μεταβάλλοντος, δῆλον ὡς τὰ μὲν ὡσαύτως αἰεὶ κινήσεται, τὰ δ' οὐχ ὡσαύτως· καὶ γὰρ ἡ κινουσα ἀρχὴ τῶν μὲν ὡσαύτως ἔχει τῶν δ' οὐχ ὡσαύτως.

9 καὶ τὰ φθορᾷ A  
δὲ κινούμενον om A

13 κινούντος] κινούν V  
21 προσιών — ἀπιών libri

17 τὸ

Διεξήρκει μὲν οὖν καὶ οὕτως αἰδίδιον ἀποδείξει 7  
 τὸ πρῶτον κινούμενον ὑπὸ τῆς ἀκινήτου ἀρχῆς, φα-  
 νερώτερον δὲ ἐντεῦθεν. εἰ γὰρ ἀναγκαῖον μὲν αἰδίδιον  
 τινα κίνησιν εἶναι συνεχῇ, τὴν κύκλῳ φοράν, ταύ-  
 την ἄρα κινεῖ τὸ πρῶτον κινοῦν, καὶ σῶμα τοίνυν ὧ 5  
 τὸ κύκλῳ φέρεσθαι κατὰ φύσιν. πῶς οὖν οὐδεμίαν<sup>fol.</sup><sub>61b.</sub>  
 τῶν ἄλλων κινήσεων δυνατόν οὔτε αἰδίδιον εἶναι, οὔτε  
 συνεχῇ; τοῦτο γὰρ ἐν τε τῷ λόγῳ λεκτέον ἄλλην ἀρ-  
 χὴν ποιησάμενον. τριῶν τοίνυν οὐσῶν κινήσεων,  
 τῆς κατὰ ποιότητα τῆς κατὰ μέγεθος τῆς κατὰ τόπον, 10  
 λέγω τὴν φοράν εἶναι τὴν πρώτην καὶ τῇ φύσει καὶ  
 τῷ χρόνῳ καὶ τῷ τοῖς τελειοτέροις ὑπάρχειν· τῇ φύ-  
 σει μὲν οὕτως ἀδύνατον [γὰρ] τῶν ἄλλων τινὰ κινή-  
 σεων εἶναι δίχα φορᾶς, ταύτην δὲ χωρὶς ἐκείνων  
 οἷόν τ' εἶναι. αὐξήσεις μὲν γὰρ οὐκ ἔσται χωρὶς ἀλ- 15  
 λοιώσεως, πῶς γὰρ ἂν αὐξήσεις γένοιτο μὴ πρότερον  
 τῆς τροφῆς ἀλλοιωθείσης, ἀλλοιωθῆναι δὲ τὸν ἄρτον  
 ἢ τὴν πόαν ἢ τὸ ὕδωρ πῶς δυνατόν μὴ προσενε-  
 χθέντα ἢ πλησιάσαντα ὅλως τῷ ζῳῷ ἢ τῷ φυτῷ;  
 δεήσει οὖν ἐξ ἀνάγκης κατὰ τόπον πρότερον κινήθῃ- 20  
 ναι ἢ τὸ τρεφόμενον ἢ τὸ τρέφον ἢ καὶ ἀμφοτέρω.  
 αὐξήσεις μὲν οὖν ἢ φθίσεις οὐκ ἂν ἄλλως εἴη χωρὶς  
 φορᾶς. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἀλλοιώσεις, ὅτι πάντων τῶν  
 παθημάτων ἀρχὴ πύκνωσις καὶ μάνωσις· καὶ γὰρ  
 βαρὺ καὶ κοῦφον καὶ μαλακὸν καὶ σκληρὸν καὶ θερ- 25  
 μὸν καὶ ψυχρὸν πυκνότητες δοκοῦσι καὶ ἀραιότητες  
 εἶναι, πύκνωσις δὲ καὶ μάνωσις συγκρίσει γίνονται  
 καὶ διακρίσει· συγκρινόμενα δὲ καὶ διακρινόμενα  
 ἀνάγκη κατὰ τόπον μεταβάλλειν. εἶεν. γένεσις δὲ

8 ἐν τε] corruptum 12 καὶ τῷ τοῖς] τῷ om libri 13 γὰρ  
 om V 27 δὲ om V



- καὶ φθορὰ ὑστέρα φορᾶς, ὅτι εἴτε αὐτόθεν σύγκρισις  
 ἢ γένεσις ὥς Διημ κριτος οἶεται, καὶ διάκρισις ἢ  
 φθορά, εἴτε κατὰ ἀλλοίωσιν μὲν ἢ γένεσις, προηγεί-  
 ται δὲ σύγκρισις καὶ διάκρισις, καὶ οὕτως ἂν ἡ φορὰ  
 5 πρώτη ὑπάρχοι. οὕτω μὲν οὖν οὐδεμία τῶν ἄλλων  
 κινήσεων ἄνευ φορᾶς· ὅτι δὲ αὕτη καὶ χωρὶς τῶν  
 ἄλλων φανερόν· οὐδεμία γὰρ ἀνάγκη οὔτε αὔξεσθαι  
 οὔτε ἀλλοιοῦσθαι τὸ φερόμενον οὔτε γίνεσθαι ἢ  
 φθεῖρεσθαι. τῇ φύσει μὲν τοίνυν οὕτω πρώτη, τῷ  
 10 χρόνῳ δὲ πῶς; τοῖς γὰρ αἰδίοις μόνην ἐνδέχεται κι-  
 νεῖσθαι ταύτην τὴν κίνησιν· μόνη γὰρ συνεχῆς καὶ  
 αἰδιος αὕτη δύναται εἶναι ὥς δεῖξομεν. εἰ δὲ πρότε-  
 ρα τῷ χρόνῳ τὰ αἰδία τῶν γενητῶν, προτέρα τῷ  
 χρόνῳ καὶ ἡ τούτων κίνησις τῆς ἐκείνων. λοιπὸν  
 15 τοίνυν ὅτι καὶ τὸ τοῖς τελειότεροις ὑπάρχειν. καὶ  
 τοῦτο δῆλον· τελεωθέντα γὰρ τὰ ζῶα μεταβαίνει τό-  
 πον ἐκ τόπου, γινόμενα δὲ καὶ αὐξανόμενα ἔτι παν-  
 τάπασιν ἀτελῇ. ἀλλὰ τοῦτο δόξειεν ἂν ὑπεναντίον  
 εἶναι τοῖς πρότερον εἰρημένοις· εὐρίσκεται γὰρ γένε-  
 20 σις προτέρα φορᾶς, εἰ γε δεῖ γενέσθαι πρῶτον, εἴθ'  
 οὕτω κινεῖσθαι. τοῦτο δὲ ἐφ' ἐνὸς μὲν ὅπου οὖν τῶν  
 γινομένων ἀληθές, ἀπλῶς δὲ οὐκ ἀληθές· ἀνάγκη  
 γὰρ ἑτερόν τι πρότερον κινηθῆναι κατὰ φορὰν τὸ  
 γενητικὸν τοῦ γιγνομένου, ὃν ἤδη καὶ οὐ τηνικαῦτα  
 25 γινόμενον καὶ τούτου ἕτερον πρότερον. ἔτι γένεσιν  
 ἀδύνατον εἶναι πρώτην· πάντα γὰρ ἂν εἴη τὰ κινού-  
 μενα γενητά, εἰ γε ἀνάγκη γενέσθαι πρῶτον τὰ καθ'  
 ἡντιναοῦν κίνησιν κινήσόμενα. οὐκ ἄρα πρώτη φο-  
 ρᾶς ἢ γένεσις. εἰ δὲ μὴ γένεσις, σχολῇ γ' ἂν αὔξη-

1 ὥς ὑστέρα V, fort. πῶς ὑστέρα φορᾶς;  
 28 πρώτη] fort. προτέρα

15 ὅτι om A

σις καὶ ἀλλοιώσις δευτέρα ἐκείνης καὶ μετ' ἐκείνην. ἔτι τὰ ἀτελέστερα τῶν σωμάτων ταύτης τῆς κινήσεως ἀμοιρεῖ, οἷον τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζώοντα. ἔτι ἥκιστα τῆς οὐσίας ἐξίσταται κατὰ μόνην τὴν φορὰν τὰ κινούμενα· κατ' οὐδὲν γὰρ ἑαυτῶν μεταβάλλει, ὥσπερ 5 ἀλλοιούμενα μὲν τὴν ποιότητα, αὐξανόμενα δὲ τὴν ποσότητα. ἔτι τὸ αὐτοκίνητον ἀρχὴ καὶ τῶν κινουμένων καὶ τῶν κινούντων, κινεῖται δὲ τὸ αὐτοκίνητον ὡς αὐτοκίνητον κατὰ μόνην φορὰν· καὶ οὕτως ἄρα πρώτη φορὰ. ἔτι κυρίως κινεῖσθαι φαμεν μόνον 10 τὸ κινούμενον κατὰ τόπον, ὅταν δ' ἡρεμῇ μὲν κατὰ τόπον, αὐξάνηται δὲ ἢ φθίνῃ ἢ ἀλλοιούμενον τυγχάνῃ, κατὰ τι κινεῖσθαι ἀπλῶς δὲ κινεῖσθαι οὐ φάμεν.

Ὅτι μὲν τοίνυν τῶν κινήσεων ἡ φορὰ πρώτη, 15 φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· τίς δὲ φορὰ πρώτη, νῦν δεικτέον. ἅμα γὰρ καὶ τὸ πρότερον ὑποτεθέν, ὅτι ἐνδέχεται τινα κίνησιν εἶναι συνεχῇ αἰδίῳ, δῆλον ἔσται τῇ αὐτῇ μεθόδῳ. τῶν γὰρ λοιπῶν οὐδεμίαν εἶναι ἐνδέχεται συνεχῇ· πάσαι γὰρ ἐξ ἀντικειμένων 20 εἰς κινήσεις καὶ μεταβολαί, γενέσεις μὲν καὶ φθοραὶ εἰς τὸ ὄν καὶ εἰς τὸ μὴ ὄν, ἀλλοιώσεις δὲ εἰς τὰ ἐναντία πάθη, αὐξήσεις δὲ καὶ φθίσεις εἰς μέγεθος καὶ μικρότητα. ἐπεὶ οὖν τὰς μὲν ἀντικειμένας μίαν γενέσθαι οὐχ οἷόν τε, ἡ δὲ συνεχὴς πάντως καὶ μία, 25 οὐκ ἂν εἴη τις τῶν ἄλλων κινήσεων συνεχῆς. ὅτι δὲ μὴ οἷόν τε τὰς ἀντικειμένας μίαν γενέσθαι ἢ κινεῖσθαι τὰς ἀντικειμένας ὡς μίαν, δῆλον. εἰ γὰρ εἴη μᾶλλον μία, τὸ λευκαίνόμενον ἅμα ἂν καὶ μελαίνοιτο,

6 τῇ ποσότητι V    9 ὡς αὐτοκίνητον om A    15 ἡ om V  
29 μᾶλλον delendum et om. Simplicius fol. 298, 4.

καὶ τὸ ὑγιαζόμενον ἅμα ἂν καὶ νοσάζοιτο, καὶ το  
 αὐξανόμενον ἅμα ἂν μειοίτο, καὶ τὸ γινόμενον ἅμα  
 ἂν καὶ φθείροιτο. εἰ οὖν τὸ λευκαίνόμενον οὐχ ἅμα  
 καὶ μελαίνεταί· τέλος γὰρ ἂν εἴη τοῦ λευκαίνεσθαι  
 5 τὸ μελανθῆναι, δῆλον ὡς ἡνίκα ἂν μελαίνηται, ἐτέ-  
 ραν κινεῖται κίνησιν τῆς προτέρας. εἰ δὲ νῦν μὲν  
 ταύτην κινεῖται πρότερον δὲ οὐ, ὑπῆρχε δὲ καὶ τότε  
 καὶ νῦν, δῆλον ὡς ἐκ μιᾶς εἰς αὐτὴν μεταβέβληκεν·  
 εἰ γὰρ μὴ ἡρέμησεν μεταξὺ, ἐκινεῖτο ἂν ὡς μίαν τὰς  
 10 ἐναντίας. ὁμοίως δὲ ἔξει καὶ ἐπὶ γενέσεως καὶ φθο-  
 ρᾶς· καὶ γὰρ αὐταὶ εἰ μὴ ἐναντῖαι ἀλλ' ἀντικείμεναι,  
 ἀλλ' ἡ διαφορὰ πρὸς τὰς ἀληθῶς κινήσεις, ὅτι καὶ  
 ἐκείνων μὲν οὖν τι μεταξὺ πάντως, ἀλλ' ὅτι οὐ πάν-  
 τως ἡρεμία μεταξὺ, ἀλλὰ χρόνος· τὸ γὰρ φθειρόμε-  
 15 νον ὅταν εἰς τὸ μὴ ὄν μεταβάλλῃ, ἡρεμεῖν μὲν οὐκ  
 ἂν λέγοιτο ἐν τῷ μὴ ὄντι, χρόνον δ' οὖν γίνεσθαι  
 αἰετὶν μεταξὺ τῆς εἰς τὸ μὴ ὄν φθορᾶς καὶ τῆς ἐκ  
 τοῦ μὴ ὄντος πάλιν γενέσεως. παντελῶς γὰρ ἂν ἄτο-  
 πον δόξειεν εἶναι, εἰ γενόμενον εὐθὺς ἀνάγκη φθα-  
 20 ρῆναι καὶ μὴ χρόνον τινὰ μῆναν πρότερον ἐν τῷ  
 εἶδει εἰς ὃ προῆει γινόμενον.

8 Ὅτι μὲν οὖν τῶν ἄλλων οὐδεμία συνεχῆς, ἀρ-  
 fol. 62. κείτω ταῦτα· ὅτι δὲ φορὰ μόνῃ καὶ φορᾶς ἡ κύκλω,  
 λέγομεν νῦν. πᾶν γὰρ κινεῖται τὸ φερόμενον ἢ κύκλω  
 25 ἢ εὐθείαν ἢ μικτήν, ὥστε εἰ τὴν ἐτέραν ἐκείνων  
 ἀδύνατον εἶναι συνεχῇ, οὐδὲ τὴν ἐξ ἀμφοῖν συγκει-  
 μένην· ἐμποδίζει γὰρ αὐτῆς τὴν συνέχειαν τὸ τούτων  
 ἐν τῇ συνθέσει μὴ συνεχές. δεικτέον τοίνυν ὅτι τὸ

φερόμενον τὴν εὐθείαν καὶ πεπερασμένην οὐ φέρεται συνεχῶς· ἀνακάμπει γάρ, τὸ δὲ ἀνακάμπτον τὴν εὐθείαν ἐναντίας κινεῖται κινήσεις· ἐναντία γὰρ κατὰ τόπον ἢ ἄνω τῇ κάτω, καὶ ἢ εἰς τὸ ἔμπροσθεν τῇ εἰς τὸ ὀπίσθεν, καὶ ἢ εἰς ἀριστερὰ τῇ εἰς δεξιὰ· 5  
τόπου γὰρ ἐναντιώσεις αὗται. εἰ οὖν μὴ ἴσταται, πρὶν ἀνακάμψαι τὸ ἄνω φερόμενον, φέροιτο ἂν ἅμα καὶ ἄνωθεν κάτω, καὶ κάτωθεν ἄνω· καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν ὁμοίως. ὅλως δὲ τὰς ἐναντίας κινήσεις πῶς μίαν γενέσθαι δυνατόν; διαφέρει γὰρ κατ' εἶδος ἢ 10  
ἄνω τῇ κάτω καὶ αἱ λοιπαί. δεῖ δὲ οὐ κατὰ γε τὴν μίαν κίνησιν καὶ συνεχῇ, ἀλλ' ὥσπερ ἐν τὸ κινούμενον καὶ ἓνα τὸν χρόνον, οὕτω καὶ ἐν τὸ τῆς κινήσεως εἶδος ὑπάρχειν. σημείον δ' ὅτι ἐναντίαι κινήσεις ἢ ἐνθένδε ἐκεῖθεν τῇ ἐκεῖθεν δεῦρο· ἴσθησι γὰρ 15  
ἄλληλα καὶ παύει τὰ κινούμενα, ἂν ἅμα κινήται διὰ τὸ τὰναντία φθείρειν καὶ κωλύειν ἄλληλα, ἀλλ' οὐχ ἢ εἰς τὰ πλάγια τῇ ἄνω. ὅτι δ' ἅπαν τὸ κάμπτον, καὶ ἐπὶ κύκλου κινήται καὶ ἐπ' εὐθείας, ἀνάγκη πρότερον στῆναι, ἢ πίστις οὐ μόνον ἐπὶ τῆς αἰσθή- 20  
σεως, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τοῦ λόγου. πᾶν γὰρ τὸ φερόμενον ἐν ᾧ γενέσθαι τε καὶ ἀπογενέσθαι ἀνάγκην ἔχει, καὶ εἰς ὃ ἐλθεῖν καὶ ἐξ οὗ ἀπελθεῖν, ἐν τούτῳ καὶ ἴστασθαι ἀνάγκην ἔχει χρώμενον αὐτῷ ὡς ἀρχῇ καὶ πέρατι τῆς κινήσεως· οὐ γὰρ οἷόν τε ἐν ταύτῳ νῦν 25  
γενέσθαι τε ἐν τινι καὶ ἀπογενέσθαι ἐξ αὐτοῦ, καὶ ἐλθεῖν καὶ ἀπελθεῖν· ἅμα γὰρ ἂν εἴη καὶ οὐκ εἴη ἐν τῷ αὐτῷ, ὥστε ἐν ἄλλῳ νῦν καὶ ἐν ἄλλῳ. εἰ δὲ τοῦτο, πάντων δὲ τῶν νῦν χρόνος μεταξὺ, τὸν μεταξὺ χρόνον τοῦτον ἂν εἴη ἡρεμοῦν, ἐν ᾧ κεῖται γεγονέναι 30

τε καὶ ἀπογεγονέναι ἀπ' αὐτοῦ. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν  
 μέσων σημείων τῆς πεπερασμένης εὐθείας οὐκ ἀνάγ-  
 κην ἔχει τὸ φερόμενον γενέσθαι τε ἔν τινι καὶ ἀπο-  
 γενέσθαι· οὐδὲν γὰρ αὐτῶν ἐστὶν ἐνεργεία, οὐδ'  
 5 ὅλως σημεῖον ἐνεργεία· δεῖ γὰρ τὸ ἐνεργεία σημεῖον  
 καὶ ἐνεργεία μέσον καὶ ἀρχὴν εἶναι καὶ πέρασ, καὶ  
 τῷ μὲν ὑποκειμένῳ ἔν, τῷ λόγῳ δὲ δύο. τοῦτο δὲ  
 οὐκ ἐστὶν ἐπὶ τῆς συνεχοῦς ἐπ' ἅν ἡ συνεχῆς. ἀλλὰ  
 πότε γίνεται ἐνεργεία μέσον καὶ ἐνεργεία σημεῖον;  
 10 ὅταν στῇ ἐπ' αὐτοῦ τὸ φερόμενον καὶ ἐπιστὰν πάλιν  
 ἄρξῃται κινεῖσθαι· οὕτω γὰρ καὶ μέσον καὶ ἀρχὴ καὶ  
 τελευτὴ γίνεται, ἀρχὴ μὲν τῆς ὕστερον κινήσεως,  
 τελευτὴ δὲ τῆς πρώτης· ἅμα οὖν στάσις τε τοῦ φε-  
 ρομένου καὶ εὐθύς τὸ κατ' ἐνέργειαν μέσον, τουτέστιν  
 15 ἀρχὴ τε καὶ πέρασ, καὶ ἅμα κατ' ἐνέργειαν μέσον  
 καὶ στάσις ἐπ' αὐτοῦ. ὅταν δὲ συνεχῶς φέρεται οὔτε  
 γεγονέναι οὔτε ἀπογεγονέναι τὸ φερόμενον οἷόν τε  
 κατὰ σημεῖον, ἀλλὰ μόνον εἶναι ἐν τῷ νῦν, ἐν χρόνῳ  
 δὲ οὐδενὶ πλήν εἰ λέγοι τις οὕτως ἐν χρόνῳ, ὅτι τὸ  
 20 νῦν χρόνου τί ἐστὶν· διαίρεσις γὰρ τοῦ ὅλου. ἄρ'  
 οὖν ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν περάτων τῆς ὅλης εὐθείας,  
 καὶ οὐδεμίαν ἀνάγκην ἔχει τὸ φερόμενον πρότερον  
 μὲν γενέσθαι ἐπὶ τοῦ πέρατος, εἰθ' οὕτως ἐπ' αὐτοῦ  
 ἀνακάμψαι καὶ ἀπογενέσθαι; καὶ μὴν εἰ ὅτι δυνάμει  
 25 ἦν τὰ μεταξὺ σημεία τῆς ὅλης γραμμῆς, διὰ τοῦτο  
 συνεχῶς ἐπ' αὐτῶν ἐκινεῖτο, διότι ταῦτά ἐστιν ἐνερ-  
 γεία· πέρασ γὰρ ἦδη καὶ ἀρχὴ καὶ ἐκάτερα τὰ δύο,  
 διὰ τοῦτο στήσεται ἐπ' αὐτῶν· εἰ γὰρ συνεχῶς κι-  
 νοῖτο ἐν τῇ ἀνακάμψει, οὐδ' ἂν πέρασ εἴη οὔτ' ἂν

9 πότε] τότε A καὶ om A 15 ἅμα κατ' ἐνέργειαν  
 μέσον καὶ στάσις] ἐνεργεία σημεῖον μὴ γενομένης στάσεως V  
 27 καὶ ἐκάτερα] καὶ om V 28 κινεῖτο] κινεῖτο libri

ἀρχὴ τὸ σημεῖον, οὐθ' ὅλως ἐνεργείᾳ σημεῖον ἀλλὰ  
 δυνάμει, ὥσπερ τὰ μεταξύ. ὅλως δὲ εἰ καὶ ἐπὶ τῶν  
 μεταξύ σημείων τῷ ἐνεργείᾳ γενέσθαι πέρατι καὶ  
 ἀρχῇ τοῦ στῆναι ἢ ἐπ' αὐτοῦ τὸ φερόμενον, δῆλον ὡς  
 ἐν τῷ κατ' ἐνεργείαν ἤδη πέρατι καὶ ἀρχῇ ἐν τούτῳ 5  
 μᾶλλον στήσεται τε καὶ ἡρεμήσει. πρόσαγε τοίνυν  
 ἤδη καὶ τὴν ἐκ τοῦ συλλογισμοῦ ἀνάγκην τῷ λόγῳ.  
 εἰ τὸ φερόμενον ἐφ' οὗ φέρεται συνεχῶς, οὐδενὶ  
 χρῆται ὡς ἐνεργείᾳ σημείῳ, μᾶλλον δὲ ἐφ' οὗ χρῆ-  
 σθαι αὐτῷ ἀναγκαῖον, οὐκ ἂν ἐπὶ τούτου φέροιτο 10  
 συνεχῶς. ἀνάγκη ἄρα στῆναι τὸ ἀνακάμπτον ἐπὶ τῆς  
 εὐθείας. τῷ δὲ δυνάμει εἶναι τὰ μεταξύ τῆς εὐθείας  
 σημεία χρηστέον καὶ πρὸς τὴν Ζήνωνος ἀπορίαν τὴν  
 λέγουσαν, ὅτι οὐχ οἷόν τε κινηθῆναι τὴν πεπερασμέ-  
 νην· ἄπειρα γὰρ ἐν τῇ συνεχεῖ τὰ ἡμίση· ἐνεργείᾳ 15  
 μὲν γὰρ οὐχ ὅπως ἄπειρα ἐν τῷ συνεχεῖ τὰ ἡμίση,  
 ἀλλ' οὐδὲ δύο. ἅμα τε γὰρ τέμνεται ἐνεργείᾳ καὶ  
 πέπαῦται συνεχῆς εἶναι, δυνάμει δὲ οὐδὲν ἄτοπον  
 ἄπειρα τὰ ἡμίση τῆς συνεχοῦς εἶναι· τὰ δυνάμει δὲ  
 ἄπειρα οὐκ ἀδύνατον διελθεῖν, ὥστε ὁ διαιρῶν καὶ 20  
 ἀριθμῶν τὰ ἡμίση διαφθείρει τὴν ὑπόθεσιν τοῦ  
 προβλήματος. ἡμεῖς μὲν γὰρ ζητοῦμεν εἰ ἄπειρα ἐν  
 τῇ συνεχεῖ τὰ ἡμίση, ὁ δὲ συνεχῇ φυλάττει λοιπὸν  
 οὔτε τὴν εὐθεῖαν οὔτε τὴν κίνησιν· συνδιαίρει γὰρ  
 τῇ τῆς εὐθείας τομῇ καὶ τὴν κίνησιν. ἔστι δὲ καὶ 25  
 ἐν τῷ χρόνῳ καθάπερ σημεῖον τὸ νῦν· τὸ γὰρ αὐτὸ  
 πέρας καὶ ἀρχή, πέρας μὲν τοῦ παρελθόντος ἀρχή  
 δὲ τοῦ μέλλοντος, ἀλλὰ κατὰ τὸ πρᾶγμα καθ' ὃ γέ-

3 γενέσθαι πέρατι καὶ ἀρχῇ] γενέσθαι πέρατα καὶ ἀρχή V  
 9 μᾶλλον δὲ] delenda sunt, nisi ante haec pauca exciderunt,  
 v. c. τὸ ἐφ' οὗ χρῆται ὡς ἐνεργείᾳ σημείῳ, 12 τὰ om A  
 16 scrib. τῇ συνεχεῖ

γονεν μεταβολή, τῷ μέλλοντι μᾶλλον προσνεμητέον·  
λέγω δὲ οἷον ἐπειδὴ τοῦ χρόνου ἐν ᾧ ἀπέθνησκεν  
Σωκράτης, πέρασ τί ἐστίν, ἐν ᾧ πρῶτῳ ἀπέθνησκεν,  
τοῦτο ὥς μὲν κατὰ χρόνον προσήκει καὶ τῷ παρελ-  
5 θόντι· πέρασ γὰρ ἐκείνου ἐστίν, ὥς δὲ κατὰ τὸ  
πραῖγμα, λέγω δὲ τὸ τεθνηκέναι, μᾶλλον προσήκει  
τῷ μέλλοντι ἐν ᾧ ὅλον λέγεται τεθνηκέναι. εἰ δὲ  
ἐρεῖ τις ἐν μὲν τῷ πέρατι τοῦ παρελθόντος ἐτι ἀπο-  
θνήσκειν Σωκράτην, ἐπειδὴ καὶ ἐν ὅλῳ τῷ παρελ-  
10 θόντι, ἐν δὲ τῇ ἀρχῇ τοῦ μέλλοντος τεθνηκέναι,  
ἐπειδὴ καὶ ἐν ὅλῳ τῷ μέλλοντι, οὗτος· εἰ μὲν ἐφω-  
<sup>fol.</sup>  
<sup>62b.</sup> λάχθη τὸ νῦν, ὥσπερ καὶ τάληθες ἔχει, πέρασ τε ὃν  
ἅμα καὶ ἀρχή, ἅμα ἂν λέγοι καὶ ἀποθνήσκειν Σω-  
κράτην καὶ τεθνηκέναι, τοῦτο δὲ οὐδὲν διαφέρει τοῦ  
15 ξῆν τε ἅμα καὶ τεθνηκέναι Σωκράτην· εἰ δὲ δύο  
ποιήσῃ τὰ νῦν, ἐφεξῆς ἀλλήλων ποιήσῃ τὰ νῦν·  
ἀλλ' ἄτοπον· οὐ γὰρ σύγκειται ὁ χρόνος ἐξ ἀμερῶν.  
ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἴσως τοῖς καθόλου περὶ κινήσεως  
λόγοις οἰκειότερα, ὅτι δὲ ἀνάγκη τὸ φερόμενον ἐπὶ  
20 τῆς πεπερασμένης εὐθείας ἵστασθαι πρὶν ἀνακάμ-  
πτειν, καὶ ὥδε ἂν τις λογικώτερον δείξειεν. ἅπαν  
γὰρ τὸ φερόμενον συνεχῶς ἐὰν ὑπὸ μηδενὸς ἐκκρούη-  
ται, εἰς ὅπερ ἦλθεν κατὰ τὴν φοράν, εἰς τοῦτο καὶ  
ἐφέρετο πρότερον, εἰ ἐπὶ τὸ β ἦλθε, καὶ ἐφέρετο ἐπὶ  
25 τὸ β, καὶ οὐ μόνον ὅτε πλησίον ἦν τοῦ β, ἀλλ' εὐ-  
θὺς ὥς ἤρξατο κινεῖσθαι, εἴ γε κινεῖται μὲν ἐπὶ τὸ  
αὐτὸ συνεχῶς, ἐφ' ὃ δὲ κινεῖται συνεχῶς, ἐπ' ἐκεῖνο  
τὴν ὁρμὴν εἶχε. τούτου δὴ ὄντος ἀληθοῦς τὸ κάτω-  
θεν ἄνω κινούμενον, εἰ γενόμενον ἄνω μὴ ἡσυχάζει

3 Σωκράτης] vid. Simplic. fol. 304. ἀποτέθνησκεν libri.  
ἀποτέθνηκεν Brandis. 11 μέλλοντι] σώματι V 22 ὑπὸ]  
ἀπὸ libri 28 δὴ] δὲ A 29 ἄνω μὴ] ἂν μὴ A. ἂν καὶ μὴ V

καὶ ἡρεμεῖ, ἀλλὰ τῇ αὐτῇ ὁρμῇ συνεχῶς φέρεται ἐπὶ  
τὸ κάτω, καὶ ὅτε ἤρχετο κάτωθεν κινεῖσθαι, ἐπὶ τὸ  
κάτω ἄρα ἐφέρετο. γελοῖον μὲν δὴ καὶ καθ' αὐτό,  
μᾶλλον δὲ καὶ οὕτως. εἰ γὰρ ἅπαν τὸ κάτω φερόμε-  
νον ἐκ τοῦ ἄνω φέρεται κάτω, δῆλον ὡς τὸ κάτωθεν 5  
κινούμενον εἴπερ συνεχῶς ἐπὶ τὸ κάτω κινεῖται, ἥδη  
ἀφαιροῖτο ἂν ἐκ τοῦ ἄνω, καὶ οὐπω γέγονεν ἐν αὐτῷ.  
τοῦτο δὲ ἀδύνατον· ἀνάγκη ἄρα πρότερον ἵστασθαι  
ἐν τῷ ἄνω· οὐκ ἄρα μία ἡ κίνησις· ἡ γὰρ διαλαμβα-  
νομένη στασει οὐ μία ἐστίν. καὶ ὁ λόγος δὲ μᾶλλον 10  
οἰκείος τῶν εἰρημένων. πᾶν γὰρ τὸ μεταβάλλον εἰς  
τὸ λευκὸν ἐκ τοῦ μέλανος ἢ τοῦ μὴ λευκοῦ ἅμα τε  
ἀποβέβληκε τὸ μὴ λευκὸν χροῶμα, οἷον τὸ ξανθὸν ἢ  
τὸ φαιὸν ἢ ὅ τι τύχοι, καὶ γέγονε λευκόν· ἐν γὰρ τῷ  
πέρατι τῆς εἰς τὸ λευκὸν μεταβολῆς ἐφθαρται τὸ 15  
πρότερον χροῶμα καὶ γέγονε τοῦτο ὃ νῦν λαμβάνει.  
εἰ δὴ ἐν τῷ αὐτῷ πέρατι, τοῦτο δ' ἐστίν ἐν τῷ αὐτῷ  
νῦν, μεταβάλλει πάλιν ἐκ τοῦ λευκοῦ, καὶ μὴ ἐν  
ἄλλῳ, τρία ἂν εἴη τὰ γινόμενα ἐν τῷ αὐτῷ ἢ τε φθορὰ  
τοῦ ξανθοῦ, γένεσις τοῦ λευκοῦ, ἐκ λευκοῦ πάλιν 20  
μεταβολή. οὐκ ἄρα συνεχῆς ἡ εἰς τὸ λευκὸν μετα-  
βολὴ τῇ ἐκ τούτου, ἀλλ' ἐν χρόνῳ μὲν συνεχεῖ καθά-  
περ καὶ  
συνεχῆς γὰρ ὅλος ὁ χρόνος·  
αὗται δὲ ἐφεξῆς αἱ κινήσεις, ἐπεὶ πῶς ἂν εἴη τὸ αὐτὸ

6 ἐπὶ τὸ κάτω om A 10 ὁ λόγος δὲ] fort. ὁ λόγος ὅδε  
17 ἐστὶν ἐν] ἐστὶν ὅτι V 23 lacuna in AV. Simplic. fol. 306 b.  
οὐ γὰρ εἴ τι ἐν τῷ συνεχεῖ ἐστίν, ἀνάγκη καὶ αὐτὸ συνεχὲς  
εἶναι, ἐπεὶ οὕτω γε πάντα τὰ ἐν χρόνῳ καὶ πλείστον ἀλλήλων  
ἀφαστήκη, καὶ ἀνομοιοτάτα ἢ, συνεχῆ ἐσται· ὁ γὰρ πᾶς χρό-  
νος συνεχῆς. ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη. οὐδὲ γὰρ τὰ ἐν ἀγγελίῳ ὄντα  
συνεχῆ ἀνάγκη εἶναι, καὶ τὸ ἀγγεῖον συνεχὲς ἢ. ὁ μὲν οὖν  
χρόνος συνεχῆς, αἱ δὲ κινήσεις αἱ ἐν αὐτῷ αἱ εἰς τὰ ἐναντία  
καὶ ἐξ ἐναντίων συνεχεῖς μὲν οὐκ ἂν εἴεν ἀλλήλαις, ἐφεξῆς δέ.  
24 τὸ αὐτὸ om V



πέρας τοῦ λευκαίνεσθαι καὶ μελαίνεσθαι· οὔτε γὰρ  
 τὸ μελανθῆναι τοῦ λευκαίνεσθαι πέρας, οὔτε τὸ λευ-  
 κανθῆναι τοῦ μελαίνεσθαι. ταῖς μὲν τοίνυν ἄλλαις  
 κινήσεσιν εἰ μὲν συνεχεῖς ὑποτεθῶσιν, τοσαῦτα ἀδύ-  
 5 νата ἐπεται.

Μόνη δὲ τῇ κύκλῳ καὶ ἐπὶ γραμμῆς περιφεροῦς  
 οὐδὲν ἄτοπον ἀκολουθεῖ. τὸ γὰρ ἐκ τοῦ  $\alpha$  κινούμε-  
 νον ἅμα καὶ εἰς τὸ  $\alpha$  κινήσεται κατὰ τὴν αὐτὴν πρό-  
 θεσιν καὶ ὁρμὴν· οὐ γὰρ εἰς ἄλλο πρότερον  
 10 ἦξει σημεῖον· οὐδὲ γὰρ ἐνεργεῖα σημεῖον ἐπὶ  
 τοῦ κύκλου, οὐδὲ ἀνακάμψει ποθὲν ἐπὶ τὸ  $\alpha$ ,  
 ἀλλ' ἅμα τε ἐπὶ τὸ  $\alpha$  καὶ ἐπὶ τὸ  $\beta$  κινεῖται, καὶ  
 οὐχ ἅμα τὰς ἐναντίας, οὐδ' ἅμα τὰς ἀντικειμένas·  
 οὐ γὰρ ἅπασα ἢ ἐκ τοῦ  $\alpha$  τῇ εἰς τὸ  $\alpha$  ἐστὶν ἐναντία,  
 15 ἀλλ' ἢ κατ' εὐθείαν· ἐπ' ἐκείνης γὰρ ἐνεργεῖα τὰ  
 πέρατα καὶ ἀρχαί, καὶ δις κέχρηται τὸ κινούμενον ἐν  
 τῷ αὐτῷ ὥς πέρατι καὶ ὥς ἀρχῇ, καὶ ἀνάγκη γενέ-  
 σθαι αὐτό τε ἐν αὐτῷ καὶ ἀπογενέσθαι ἀπ' αὐτοῦ.  
 διόπερ οὐ συνεχῶς ἀνεκδυάσει νῦν καὶ ὁ μεταξὺ  
 20 χρόνος τῆς ἡρεμίας, ἐπὶ δὲ τῆς περιφεροῦς τί κωλύει  
 κινεῖσθαι συνεχῶς καὶ μηδένα χρόνον διαλείπειν; τί  
 γὰρ ἐστὶν ἐνεργεῖα πέρας, τί δὲ ἀρχή, τί δ' ὅλως  
 ἄλλο σημεῖον ἢ δὴ ἐνεργεῖα ὃν ἐν ᾧ πρότερον δεῖ  
 γενέσθαι. μόνη τοίνυν ἡ κύκλῳ κίνησις ἀφ' αὐτοῦ εἰς  
 25 αὐτό, ἢ δὲ κατ' εὐθείαν ἀφ' αὐτοῦ εἰς ἄλλο, καὶ ἡ  
 μὲν ἐπὶ τοῦ κύκλου οὐδέποτε ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ διαστή-  
 ματος· οὐδὲν γὰρ ὠρισταί ἐπὶ τοῦ κύκλου διάστημα  
 ἐνεργεῖα οὐδ' ἐστὶν ὅπως περιφερείας τινὸς εἴη τοῦ

9 οὐ γὰρ] καὶ γὰρ V      14 ἅπασαι V      16 ἐν τῷ αὐτῷ]  
 fortasse ἐν τῷ αὐτῷ      19 ἀνεκδυάσει] corruptum. ὁ μεταξὺ]  
 scrib. μεταξὺ ὁ      24 ἀπ' αὐτοῦ libri, sic infra      26 ἐπὶ τοῦ  
 Victorinus, ἀπὸ τοῦ libri      28 ὅπως] γρ V. ὅλως libri

κύκλου τὰ πέρατα εἰλημμένα, ἀλλὰ καὶ ἄλλη, μᾶλλον δὲ  
 ἀεὶ ἄλλη· ἐπὶ δὲ τῆς εὐθείας ταυτόν διαστήμα κινεῖται  
 πολλάκις ἐνθένδε ἐκεῖσεν, ἀκείθεν δεῦρο· ὥρισται  
 γὰρ τὰ πέρατα καὶ εἰληπται ἤδη. ἴστασθαι οὖν ἐν  
 αὐτῷ ἀνάγκη· διὰ τοῦτο γὰρ πολλάκις ἐπὶ τοῦ αὐ- 5  
 τοῦ διαστήματος ὅτι ἴσταται ἐπὶ τῶν περάτων καὶ  
 ἀνακάμπει. εἰ δὲ μὴ ἴστατο, ἀεὶ ἂν ἐπ' αὐτοῦ καὶ  
 συνεχῶς ἐκινεῖτο ὥσπερ ἐπὶ τῆς περιφερείας. οὐ  
 μόνον δὲ ἐπὶ τῆς εὐθείας οὐ κινεῖται συνεχῶς, ἀλλ'  
 οὐδὲ ἐπὶ τῆς κύκλῳ, ὅταν μὴ κύκλῳ κινῆται ἀλλ' 10  
 ἀνακάμπτη· οὐ γὰρ συνάπτει τῇ ἀρχῇ τὸ πέρας, οὐδ'  
 ὥς ἐνὶ χρῆται, ἀλλ' ὥς δυσί. καὶ τότε οὖν τὴν αὐ-  
 τὴν γραμμὴν πολλάκις· οὐ γὰρ συνεχῶς οὐδὲ ὥς μίαν,  
 ἀλλ' ἐφεξῆς· ὅταν δὲ κύκλῳ, ὥς μίαν· κατὰ μίαν  
 γὰρ ὁρμήν, οὐ πολλάκις. πῶς γὰρ ἀριθμήσεις πολ- 15  
 λάκις; οὐ γὰρ ἔχεις ἀρχὴν οὐδὲ πέρας. ὅταν δὲ ἐπ'  
 αὐτῶν λάβῃς στάσιν, ἤδη προτίθῃς τῷ μὴ ἐστῶτι.  
 οὕτως οὖν καὶ οἶει πολλάκις ὅτι σαντῷ λαμβάνεις  
 τοδὶ τὸ σημεῖον ὥς ἀρχὴν καὶ πάλιν ὥς πέρας. θῆλον  
 οὖν ἐκ τούτων ὅτι μηδὲ οἱ φυσιολόγοι καλῶς λέγου- 20  
 σιν πάντα τὰ αἰσθητὰ κινεῖσθαι φάσκοντες ἀεὶ, καίτοι  
 μὴ πάντα λέγοντες κύκλῳ κινεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ γινό-  
 μενα καὶ φθειρόμενα καὶ αὐξανόμενα καὶ μειούμενα  
 καὶ ὅλως ἀλλοιούμενα· καὶ γὰρ τὴν γένεσιν καὶ τὴν  
 φθορὰν ἀλλοίωσιν λέγουσιν. ὁ δὲ λόγος νῦν ἔδει- 25  
 ξεν ὅτι εἰς τὰ ἐναντία οὐχ οἷόν τε συνεχῶς οὐδὲ ἀεὶ  
 κινεῖσθαι. ὅτι μὲν οὖν μόνῃ ἢ κύκλῳ φορὰ συνεχῆς,  
 ἔστω τοσαῦτα ἡμῖν εἰρημένα.

Ὅτι δὲ καὶ πρώτη τῶν ἄλλων φορῶν, λέγομεν 9

ἥδη. πᾶσα γὰρ φορὰ ὥσπερ καὶ πρότερον εἶπομεν,  
 ἢ κύκλῳ ἢ εὐθείᾳ ἢ μικτῇ. τῆς μὲν οὖν μικτῆς πρό-  
 τεραι αὐταί· συγκειμένη γὰρ ἐκ τούτων. ὅτι δὲ τῆς  
 εὐθείας ἢ κύκλῳ προτέρα, δεικτέον. ἢ γὰρ ἄπειρον  
 5 ἢ πεπερασμένην εὐθείαν κινεῖται πᾶν τὸ κινούμενον.  
 ἄπειρος μὲν τοίνυν οὔτε ἐστίν, οὐδ' εἶπερ ἦν, ἐκ-  
 νεῖτο ἂν ἐπ' αὐτῆς. οὐ γὰρ γίνεται τὸ ἀδύνατον γί-  
 νεσθαι, διελθεῖν δὲ τὴν ἄπειρον ἀδύνατόν ποτε καὶ  
 διέναι, πεπερασμένην δὲ εἰ κινεῖτο, εἰ μὲν ἀνακάμ-  
 10 πτει, οὔτε συνεχῆς κίνησις οὔτε ἀπλῇ, εἰ δὲ παύοιτο  
 63. καὶ μὴ ἀνακάμπτοι, φθαρτὴ ἢ κίνησις. μόνη τοίνυν  
 ἢ κύκλῳ καὶ αἰδῖος καὶ ἀπλῇ. πρότερον οὖν καὶ φύ-  
 σει καὶ χρόνῳ. καὶ γὰρ εἰ μὴ δέδεικται οὐσα αἰδῖος,  
 μόνην δὲ τίνα αἰδῖον δυνατόν εἶναι, καὶ οὕτως ἂν ἦν  
 15 προτέρα τῆς τοῦτο μὴ δυναμένης. εὐλόγως δὲ συμ-  
 βέβηκεν μόνην εἶναι συνεχῇ καὶ αἰδῖον τὴν κύκλῳ  
 φορᾶν· τῆς μὲν γὰρ εὐθείας ὠρισταὶ καὶ ἀρχὴ καὶ  
 τέλος καὶ μέσον, ὥστ' ἐστὶν ὅθεν ἄρξεται τὸ κινού-  
 μενον, καὶ οὗ τελευτήσῃ· τῆς δὲ περιφεροῦς οὐκ  
 20 ἔστιν οὔτ' ἀρχὴ οὔτε πέρας· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον τόδε  
 ἢ ὁποιοιοῦν πέρας τῆς γραμμῆς· ὁμοίως γὰρ ἕκαστον  
 καὶ ἀρχὴ καὶ μέσον καὶ πέρας. αἰεὶ οὖν ἐν ἀρχῇ καὶ  
 αἰεὶ ἐν τέλει, καὶ ἅμα κινεῖται καὶ ἡρεμεῖ πῶς ἢ  
 σφαῖρα· οὐ γὰρ μεταβάλλει τὸν ὅλον τόπον. τῆς δὲ  
 25 τοιαύτης μονῆς τε ἅμα καὶ κινήσεως αἰτιον, ὅτι ἐπὶ  
 τῆς σφαίρας ἢ κυρίως ἀρχὴ καὶ τὸ κυρίως πέρας τὸ  
 μέσον ἐστίν, ἀρχὴ μὲν ὅτι ἀπὸ τούτου ἢ σφαῖρα· ἢ  
 γὰρ ἀπὸ τούτου πανταχόθεν ἴση ἀπόστασις κύκλος,  
 πέρας δὲ ὅτι εἰς τοῦτο τελευτῶσιν αἱ ἀπὸ τῆς περι-

3 συγκείμεναι V  
 toteles addit καὶ λόγῳ

7 fort. delendum γίνεσθαι 13 Ari-  
 14 ἂν om A 18 ἄρξεται libri

φερείας εὐθείαι. ἐπεὶ τοίνυν οὐκ ἐπὶ τὸ πέρασ, ἀλλὰ  
 περὶ τὸ πέρασ κινεῖται, τοῦτο δὲ αἰ. ἐν ταύτῳ μένει,  
 αἰ. μὲν διὰ τοῦτο κινεῖται ὅτι οὐδὲ πεπερασται ἐπὶ τὸ  
 πέρασ, ἐν ταύτῳ δὲ αἰ. ὅτι αἰ. περιμένει τὸ πέρασ. ἡ  
 οὖν κύκλῳ ἡ πρώτη φορὰ τῶν κινήσεων εὐλόγως καὶ 5  
 μετρεῖ τὰς ἄλλας· ἡμέρα γὰρ καὶ νύξ καὶ ὥραι εἰσιν  
 οἷμαι κινήσεις πᾶσαι καὶ μετροῦνται ἀπὸ τῆς κύκλῳ  
 φορᾶς, τὸ εἶναι δὲ κύκλον τὰ ἀνθρώπεια πράγματα  
 ἀπὸ τῆς κυκλοφορίας ἐλήλυθεν. ἔτι δὲ καὶ ὁμαλήν  
 τὴν κύκλῳ ἐνδέχεται μόνην εἶναι, τῶν δὲ ἐπ' εὐθείας 10  
 ὅσα μὲν βία καὶ παρὰ φύσιν κινεῖται, δηλον ὅτι καὶ  
 ἀνώμαλα· ὅσα δὲ κατὰ φύσιν, τοσοῦτῳ θαῖττον  
 ἅπαντα φέρεται, ὅσῳ ἂν πλείω ἀφίστηται τοῦ τόπου  
 ἐν ᾧ πρότερον ἡρέμει· κεκίνηκε γὰρ ἐγγυτέρῳ τοῦ  
 συγγενοῦς. 15

Ὅτι μὲν οὖν αἰτίδιον καὶ ἀκίνητον τὸ πρῶτον κι- 10  
 νοῦν, ἐν τοῖς ἐμπροσθεν ἀποδεδεικται· ὅτι δ' ἄμερὲς  
 καὶ ἀσώματον, λέγομεν ἤδη. κείσθω δὴ πᾶν τὸ κι-  
 νούμενον ὑπὸ σώματος μὴ κατὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν  
 κινεῖσθαι, ἀλλὰ βία καὶ ἔξωθεν· ὁρῶμεν δὲ ἐπὶ τῶν 20  
 οὔτῳ κινούντων τε καὶ κινουμένων αἰ. τὴν μείζονα  
 δύναμιν τῆς ἐλάττονος ἐπὶ πλεονά τε χρόνον δυνα-  
 μένην κινεῖν τὸν αὐτὸν ὄγκον, καὶ ἐν ἐλάττονι χρόνῳ  
 ταύτῳ διάστημα· τὴν γὰρ αὐτὴν μύλην ἡμίονος  
 μὲν ἐφ' ἡμέραν ὅλην κινήσει ἂν, ἀνθρώπῳ δὲ ἀγα- 25  
 πητὸν ἐπὶ δισημερίαν, καὶ ἡ μὲν ἐν ἀκαρεῖ χρόνῳ

14 κεκίνηκε] κεκίνη A, immo κεκίνηται 18 scrib. λέγω-  
 μεν κινεῖσθω V 25 aut delendum ἂν, aut κινήσειεν scri-  
 bendum idque legisse videtur Simplicius fol. 310 b. apud quem sic  
 editum est: τὴν γὰρ αὐτὴν μύλην ἡμίονος μὲν ἐφ' ἡμέραν ὅλην  
 κινήσειεν· ἀνθρώπος δὲ ἀγαπητὸν ἕως μεσημβρίας.

μίαν περιάγει στροφήν, ὃ δὲ ἐν πλείονι. τούτων τοί-  
 νυν φανερώων ὄντων ἀμήχανον τὸ κινούμενον ἐν  
 ἀπείρῳ χρόνῳ συνεχῇ τε καὶ αἰδιδιον κίνησιν ὑπὸ σώ-  
 ματος τοῦ πρώτου κινεῖσθαι· ἢ γὰρ ἄπειρον ἢ πε-  
 5 περασμένον ἔσται τὸ κινοῦν σῶμα, καὶ ἄπειρόν μὲν  
 οὐκ ἐνδέχεται, λείπεται δὲ πεπερασμένον. εἰ δὲ πε-  
 περασμένον, ἦτοι πεπερασμένην ἢ ἄπειρον ἔξει τὴν  
 δύναμιν. εἰ μὲν οὖν πεπερασμένην, εἰλήφθω τῆς  
 αὐτῆς μείζων ἄλλη δύναμις, καὶ πλείονα χρόνον κι-  
 10 νήσει ἢ ὅσον ἢ πεπερασμένη κινεῖ τὸν αὐτὸν ὄγκον,  
 τοῦ δ' ἀπείρου πλείων οὐκ ἔσται. εἰ δὲ ἄπειρον,  
 ἐν οὐδενὶ χρόνῳ κινήσει τὸ αὐτὸ μέγεθος, ὅπερ ἢ πε-  
 περασμένη τε καὶ ἐλάττων ἐν τοσῷδε χρόνῳ· οὐ γὰρ  
 ἔχει λόγον ἢ ὑπεροχὴ τῆς δυνάμεως, ἀλλ' ὥσπερ ἀδύ-  
 15 νατον λαβεῖν ὅσῳ μείζων ἐστὶν ἢ δύναμις τῆς πεπε-  
 ρασμένης ἢ ἄπειρος, οὕτως ἀδύνατον ἔσται λαβεῖν  
 ὅσῳ ἐλάττων ὁ χρόνος τοῦ χρόνου, καθ' ὃν ἢ ἄπει-  
 ρος κινήσεις κινεῖ ταῦτὸν διάστημα τοῦ καθ' ὃν ἢ πε-  
 περασμένη. τοίνυν ἢ οὐ κινήσει τὸ σύνολον ἢ ἄπει-  
 20 ρός τε καὶ μείζων ὃ κεκίνηκεν ἢ ἐλάττων, ἢ οὐκ ἐν  
 χρόνῳ κινήσει· ἅμφω δὲ ἄλογα καὶ ἀδύνατα. ὅλως  
 δὲ ἀμήχανον δύναμιν ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ με-  
 γέθει· ὅπου γὰρ τοῦ μεγέθους ἐστὶ μεῖζον λαβεῖν,  
 ἐκεῖ καὶ τὰ τῆς δυνάμεως. ἀρκεῖ δὲ ἄνευ πάσης  
 25 ἀμφισβητήσεως ἀποδείξαι καὶ ἐκ τῶν διωρισμέ-  
 νων, ὅτι μὴ σῶμα τὸ πρῶτον κινοῦν· εἰ γὰρ ἀκί-  
 νητον ὅλως τὸ πρῶτον κινοῦν, ἀμήχανον τοῦτο σῶμα  
 εἶναι. πᾶν γὰρ σῶμα κινοῦν καὶ κινεῖται· ἢ γὰρ  
 ὠθοῦν ἢ ἔλκον ἢ δινοῦν ἢ ὀχοῦν ἢ ῥιπτούντων ἄλλος

6 λείπει V    8 τῆς] scrib. τις    11 πλείων] πλειόνων A  
 23 adde εἶναι vel λαβεῖν    24 τὰ τῆς] fort. τῆς    29 ῥιπτούν-  
 των] fort. ῥιπτοῦν, τούτου δὲ

λόγος· δοκεῖ γὰρ καὶ κατὰ τινὰ τῶν ἄλλον τρόπον,  
 ἐπεὶ αὐτῶν ἡρεμούντων ἔτι κινεῖται ἐπὶ πολὺ τὰ  
 βληθέντα. φέρεται γὰρ χρόνον τινὰ τὸ βέλος καὶ  
 ἡρεμήσαντος τοῦ ἀφέντος, καὶ ἀπορεῖται πῶς κινεῖ-  
 ται ταῦτα καὶ ὑπὸ τίνος; οὔτε γὰρ ὑφ' ἑαυτῶν· οὐδ' 5  
 γὰρ τῶν ἀντοκινήτων ἐστίν, οὔτε ὑπὸ τοῦ βάλλον-  
 τος· ἀπέστη γὰρ ἐκεῖνος ἀφείς καὶ ἡσυχάζει. λέγε-  
 ται μὲν οὖν ὅτι μὴ τὸ βέλος μόνον ἐκίνησεν ὁ  
 τοξεύων, ἀλλὰ καὶ τὸν ἀέρα τὸν πλησίον, ὃς κινεῖται  
 ὑπὸ τοῦ ῥίψαντος αὐτὸ ἤδη τὸ ῥιφθέν. οὗτος δὲ ὁ 10  
 λόγος μετατίθησι τὴν ἀπορίαν, οὐ λύει· πάλιν γὰρ  
 ὁ ἀὴρ πῶς κινεῖται τοῦ κινούντος οὐχ ἀποτομένου  
 οὔτε ὑπ' αὐτοῦ· οὐδὲ γὰρ ζῶον, οὔθ' ὑπὸ τοῦ ῥίψαν-  
 τος· πέπανται γάρ, ὑπὸ τίνος οὖν εἴπερ πᾶν ὑπό-  
 τινος κινεῖται τὸ κινούμενον; ἐπεὶ καὶ ἡ λίθος οὐ τὸ 15  
 πλησίον ἔλκει σιδήριον, ἀλλὰ καὶ τὸ ἐφεξῆς οὐ μὴ  
 ἄπτεται· ἀλλ' ὅταν ἀπέλθῃ, πέπανται καὶ τὸ ἐγγὺς  
 ἅμα καὶ τὸ ἐχόμενον. αἴτιον δέ, ὅτι τὸ σιδήριον ἐκεῖνο  
 τὸ πρὸς τῇ λίθῳ οὐκ οἰκείαν ἔσχευεν δύναμιν τὸ ἐπι-  
 σπᾶσθαι, ἀλλ' ἐλάμβανε παρὰ τῆς λίθου ἧς εἴπερ 20  
 ἀφαιρεθείη, εὐθὺς συναφαιρεῖται καὶ τὴν δύναμιν.  
 ἔδει τοίνυν καὶ τὸν ἀέρα ταῦτόν ὑπομένειν καὶ παύ-  
 εσθαι ἀπελθόντος τοῦ ῥίψαντος ἢ βάλλοντος, οὕτως  
 δὲ εὐθὺς ἔδει καταφέρεισθαι καὶ τὸ ῥιπτόμενον· ἢ  
 οὐ μόνον κινεῖται ὁ πλησίον ἀὴρ, ἀλλὰ καὶ δύναμιν 25  
 τοῦ κινεῖν λαμβάνει; καὶ ταύτην ἢ οὐχ' οἶαν τὸ παρὰ  
 τῆς λίθου σιδήριον, ἀλλ' ὥστε οἰκείαν ποιῆσαι  
 καὶ αὐτοῦ, ὥσπερ οἶμαι καὶ ὑπὸ τοῦ πυρὸς τὸ  
 πύρινον οὐ θερμαίνεται μόνον, ἀλλὰ καὶ δύνα-

1 καὶ] καὶ ἡ V τῶν delendum ἄλλων τρόπων, περὶ  
 δὲ τῶν ἡρεμούντων αὐτῶν ἔτι κινεῖσθαι V 4 καὶ om V  
 10 αὐτό] αὐτός V 24 fort. ῥιπτούμενον 26 ἢ delendum

μιν οίκειαν τοῦ θερμαίνειν λαμβάνει, καὶ ταύ-  
 την αἰεὶ δίδωσιν ἐφεξῆς, καὶ τοῦτο πρόεισιν μέχρη τι-  
<sup>fol.</sup><sub>63b.</sub> νός, εἶτα κατ' ὀλίγον παύεται μειουμένης ἐν τῇ δια-  
 δοχῇ τῆς δυνάμεως τῆς ἀπὸ τοῦ πυρὸς ἐνδοθείσης.  
 οὕτω δὲ καὶ τὸν αἶρα εἰποι τις ἂν καὶ τὸ ὕδωρ  
 ἐπαμφοτερίζοντα ταῖς δυνάμεσιν καὶ μετέχοντα καὶ  
 βαρύτητος καὶ κουφότητος ἐφ' ὅπερ ἂν τοῦ φέρεσθαι  
 τὴν ἀρχὴν παρὰ τοῦ ῥίψαντος καὶ τὸ ἐνδόσιμον λάβῃ,  
 ἐπὶ τοῦτο λοιπὸν φέρεσθαι ἐξ αὐτῶν καὶ οἶον αὐτο-  
 10 κίνητα γίνεσθαι χρόνον τινὰ κινούμενά τε ἅμα καὶ  
 κινούμενα, κινούμενα δὲ οὐκέθ' ὑπὸ τοῦ βάλλοντος,  
 ἀλλ' ὑπὸ τῆς οίκειας δυνάμεως ἧς τὸ ἐνδόσιμον παρὰ  
 τοῦ ῥίψαντος ἔσχευ, ὥσπερ καὶ τὸ ὕδωρ ὑπὸ τοῦ  
 πυρὸς θερμανθὲν καὶ ἀπελθόντος τοῦ πυρὸς οὐκ  
 15 αὐτὸ μόνον θερμόν ἐστιν, ἀλλὰ καὶ τοῦ θερμαίνειν  
 ἐπὶ πολὺ φυλάττει τὴν δύναμιν. οὕτως γὰρ ἅμεινον  
 λέγειν ἢ τὴν ἀντιπερίστασιν αἰτιασθαι ἢ γίνεσθαι μὲν  
 ἐξ ἀνάγκης παρὰ τῶν ῥιπτομένων· ἀντιμεθίσταται γὰρ  
 ὁ αἶρ· οὐ μὴν διὰ ταῦτα ἢ κίνησις· καὶ γὰρ βαδίζόν-  
 20 των ἀντιπερίστασις, ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο βαδίζομεν, ἀπλῆ  
 τέ ἐστι μετὰστασις καὶ μεταχώρησις τῶν τόπων. δρα-  
 στικὸν δὲ οὐδὲν οὔτε κινήτικόν ἢ ἀντιπερίστασις ἔχει·  
 οὔτε γὰρ στενοχωρεῖται ἀντιμεθιστάμενος αἶρ ὥστε  
 βιάζεσθαι καὶ προσωθεῖν· οὐδὲ γὰρ γίνεσθαι πλείων  
 25 ἔτι κατὰ τὴν ἀντιπερίστασιν· ἅμα τε γὰρ τὸ ῥιφθὲν  
 ἀπωθεῖται ὑπὸ τοῦ ῥίψαντος εἰς τὸ πρόσθεν καὶ ἀντι-  
 περισταται ὁ αἶρ εἰς τὸ ὀπισθεν. τί οὖν αἷτιον τῆς  
 μετὰ ταῦτα προόδου; φανερόν δὲ ὅτι μὴδὲ συνεχῆς  
 ἢ τοιαύτη κίνησις· οὐδὲ γὰρ ἐν τὸ κινεῖν ἀλλ' ἐχό-  
 μενα ἀλλήλων, ἀλλ' οὐδ' ὁμαλῆς· οὐ γὰρ ὁμοίως

φέρεται, ἐγγύς τε καὶ πόρρω τῆς ἀρχῆς. εἰ τοίνυν  
ὥσπερ ἐπὶ τῶν ῥιπτουμένων τὴν κίνησιν τις λέγει  
γίνεσθαι, εἴτε ὡς ἐπὶ τῶν ὠθούντων τε καὶ ἐλκόντων,  
οὐ συνεχῆς οὐδ' ὁμαλῆς οὕτω γινομένη κίνησις, ἐπὶ  
μὲν τῶν ῥιπτουμένων, ὅτι ἄλλο καὶ ἄλλο τὸ κινοῦν, 5  
ἐπὶ δὲ τῶν ὠθούντων τε καὶ ἐλκόντων, ὅτι εἰ καὶ ἓν  
τὸ κινοῦν ἀλλὰ καθ' ἐκάστην ὥσιν ἢ ἕλξιν ἀρχή τις  
γίνεται ἀναπαυομένου τοῦ ἕλκοντος καὶ ὠθούντος·  
οὐ γὰρ ἄπονον τὸ οὕτως κινοῦν. δῆλον οὖν ὅτι  
ἀμερὲς τὸ πρῶτον κινοῦν εἶπερ μὴ τῷ κινεῖσθαι 10  
κινεῖ μὴδὲ συµμεταβάλλει, ἀλλ' αἰεὶ δύναται κινεῖν·  
ἄπονον γὰρ τὸ οὕτως κινεῖν καὶ ὁμαλῆς αὕτη  
κίνησις μόνη. οὐ γὰρ ἔχει μεταβολὴν τὸ κινοῦν  
οὐδεμίαν, δεῖ δὲ οὕτε τὸ κινούμενον πρὸς ἐκεῖνο  
ἔχειν μεταβολήν, ἵνα ὁμοία ἡ κίνησις ᾗ. ἀνάγκη δὲ 15  
ἢ ἐν μέσῳ ἢ ἐν κύκλῳ εἶναι· τοιαῦται γὰρ αἱ ἀρχαί,  
ἀλλὰ τάχιστα κινεῖται τὰ ἐγγύτατα τοῦ κινούντος,  
τ' οἰαύτη δὲ ἡ τοῦ ὅλου κίνησις· ἐκεῖ ἄρα τὸ κινοῦν.

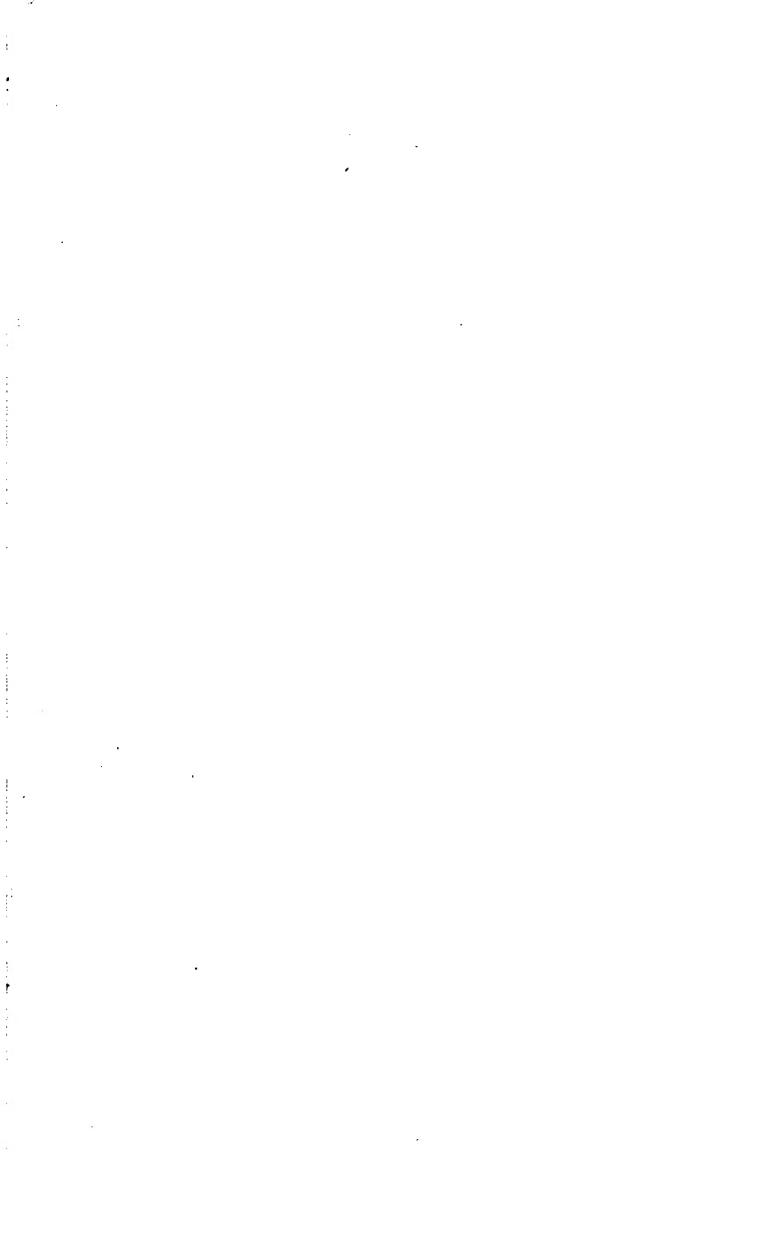
2 scrib. λέγοι 9 scrib. κινεῖν 11 συµβάλλει V 14 ἐκεῖ-  
νην A 18 desinit Themistius in Aristot. p. 267 b. 9.



1127







This book is under no circumstances to be  
taken from the Building

[illegible]

AUG 24 1921

